نوع القسم

البايت الرابع في مدخلة جدول أقسام سجل الاقلاع الرئيسي

MBR-EBR

PARTITION TYPE, PARTITION ID

مراجعة 2

يوزع مجانا ولا يباع

أنواع الأقسام في سجل الاقلاع الرئيسي والممتد

نوع القسم (هوية القسم، معرف القسم، نوع نظام الملفات، هوية النظام !) المضمن في مدخلة القسم داخل جدول أقسام سجل الإقلاع الرئيسي[11] عبارة عن قيمة ثمانية (1 بايت)، المقصود منها تحديد نوع نظام الملفات المستخدم في القسم و/أو تحديد أسلوب معين للنفاذ إلى القسم (مثل، تعينات CHS، طريقة النفاذ LBA-[17]، قياسات قرص منطقية التخطيط، نفاذ مشغلات خاص، أقسام خفية، أنظمة ملفات مشفرة أو مؤمنة، إشارة لأقسام خاصة "حاويات" مثل 0x05 و 0x0F.. الخ). ومعظمها يستخدمه محمل الاقلاع الذي يتفحص جدول الأقسام.

جدول أقسام MBR مع 4 مدخلات أولية إحداها قسم ممتد [13][12][11]	01B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 80 01 |................| 01C0 01 00 07 fe ff ff 3f 00 00 00 d6 24 c2 03 00 00 |......?....$....| 01D0 c1 ff 07 fe ff ff 15 25 c2 03 86 8c e8 04 00 fe |.......%........| 01E0 ff ff 83 fe ff ff 9b b1 aa 08 78 b1 d4 01 00 fe |..........x.....| 01F0 ff ff 05 fe ff ff 50 63 7f 0a 71 27 22 08 55 aa |......Pc..q'".U.| 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F

بنية مدخلة 16-بايت في جدول أقسام MBR أو EBR		حجم	الازاحة ضمن المدخلة	
			عشري	ست عشري
مؤشر الاقلاع	(80h = قسم نشيط، 00h = غير نشيط)	1	0	1?E
عنوان CHS : بداية القسم		3	1 – 3	1?F – 1?1
شفرة نوع القسم		1	4	1?2
عنوان CHS : نهاية القسم		3	5 – 7	1?3 – 1?5
عنوان LBA : بداية القسم		4	8 – 11	1?6 – 1?9
حجم القسم (بحساب عدد القطاعات)		4	12 – 15	1?A – 1?D

* للحصول على رقم الست عشري E ؟1 تقرأ 1BE أو 1CE. حيد المدخلة الأولى أو المدخلة الثانية، على التوالي في EBR (نفس الشيء مع المدخلات الأربعة في MBR)

في السابق، كانت شركة اي بي ام ومايكروسوفت تحتفظان بقوائم خاصة لأنواع الأقسام المستخدمة في جدول أقسام سجل الإقلاع، لكن مع توسع وتحرر سوق أنظمة تشغيل الحاسوب الشخصي وأدوات القرص المرتبطة بها، ظهرت حاجة المنتجون الآخرون إلى أنواع أقسام خاصة بمنتجاتهم، ولأن شركة مايكروسوفت لم توثق جميع أنواع الأقسام الموجودة عندها ولم تعتني بالأنواع الأخرى، بدأت أطراف ثالثة أخرى بتخصيص أنواعها الخاصة، غالبا بدون تنسيق بينها. الأمر الذي نتج عنه تباين وازدواجية في تلك الإسنادات الجديدة، سبب مشاكل أحيانا في توافق بعض المنتجات[2][1].

في تسعينات القرن العشرين، خبراء عدة من بينهم أندريس إيفرت بروير Andries E. Brouwer، ماتياس بول Matthias Paul، رالف براون Ralf Brown، هيل لانديس Hale Landis، بدؤوا في بحوث عن أنواع الأقسام ثم نشرها (فيما بعد بالتزامن) في لوائح من أجل توثيقها في معيار فعلي صناعي ومن أجل منع ظهور أية تعارضات أخرى, بعض أولئك الخبراء كان ينشط في تطوير البرمجيات التي تتعامل مع القسم ولوائح الأنواع المستحدثة، وكان يحاول تجنب التعارضات المشار لها، عن طريق إيجاد طرق إضافية للكشف عنها وحل مشاكل المنتجين أو حتى الانخراط في تنسيق تلك الأنواع الجديدة.

ولأنه لا يوجد رسميا من يحفظ أنواع الأقسام تلك، كان لابد التنسيق في الإسنادات الجديدة [1]، لذا أي نوع قسم مؤقت مسند لمشاريع محلية أو اختبارية سوف يأخذ النوع 7Fh لتجنب أية تعارضات مع الأنواع الأخرى الموجودة مسبقا. هذا النوع كان محجوز بشكل خاص للاستعمال الشخصي، كجزء من مبادرة معيار قسم تطوير نظام التشغيل البديل AODPS-[3] منذ 2002.

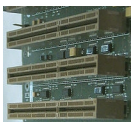
كيفية تفسر هذه القيمة تعود إلى محمل إقلاع نظام التشغيل و/أو النواة. لذلك جدول أنواع القسم التالي سوف يشير فقط إلى أنظمة التشغيل والبرمجيات المرتبطة بالقرص مع أنظمة الملفات أو أنواع القسم خاصة التي تعود إلى تلك الأنظمة. أما الأقسام التي تملك أنواع مجهولة للبرمجيات فسوف توسم بالمحجوزة لكنها تبقى تحتل مساحة للتخزين على القرص لا ينبغي للبرمجية التعرض لها، ربما باستثناء الأدوات المتخصصة الشبيهة بأداة FDISK.

قبل قراءة الجدول التالي، يجب أن تعلم :

- أحيانا، نوع القسم لا يشير بالضرورة إلى نوع نظام ملفات معين؛ على سبيل المثال النوع 07h يستخدم لدلالة على نظام ملفات HPFS في نظام أي بي أم القديم OS/2 (خليفة دوس) ويستخدم كذلك لدلالة على نظام ملفات NTFS في جميع أنظمة تشغيل ويندوز تقريبا.
- القيمة 00 في مدخلة الجدول تستخدم للإشارة إلى فراغ المدخلة ولا علاقة لها بالنوع؛ في هذه الحالة، ستكون أيضا جميع حقول القسم أصفار في مدخلة 16 بايت.
- رغم أن هناك 253 قيمة ممكنة في حقل نوع القسم، إلا أن العدد المطبق منها فعليا قليل جدا في الوقت الحالي. هذا بسبب شعبية أنظمة تشغيل مايكروسوفت وأي بي أم التي غالبا تستخدم فقط أنواع محدودة NTFS, FAT32, FAT16، والعدد الهائل من نسخ يونكس مثل أنظمة بيركلي BSD وتوزيعات لينكس، التي استقرت جميعا على استخدام النوع 83h في أنظمة ملفاتها إلى جانب النوع 82h في أقسام الأبدال (الذاكرة الظاهرية).
- هناك أنواع استثنائية مثل 05h و 0Fh تستخدم في حالات خاصة [13][12].
- جميع القيم في جدول نوع القسم مكتوبة بالتدوين الست عشري إلى جانب النظام العشري.
- أحيانا، لا يمكنك تحديد نوع نظام الملفات المستخدم في القسم إلا بعد مراجعة الأداة المستخدمة في إنشاء القسم أو سؤال الشخص الذي قام بإنشاء الأقسام.
- بعض أنواع نظم الملفات التالية ليست كاملة (ومعلوماتها قد تكون مضللة في بعض الحالات). (هذا الكلام منقول من بعض المصادر ! خارج الموسوعة الحرة)
- هناك أنواع أقسام غير معروفة، لأنها غير مستخدمة، أو غير محجوزة. إلى جانب مناطق أخرى سرية/مخفية ! على القرص[104].
- أغلب روابط الأنترنت في هذا الجدول تشير إلى صفحات باللغة الانجليزية في الموسوعة الحرة.
- إلى جانب هذه الأنواع في سجل الاقلاع الرئيسي هناك أيضا أنواع أخرى مثل جدول الأقسام GPT، وأقسام أميقا RDB Amiga.

هذا الجدول يعرض جميع أنواع أقسام سجل الإقلاع الرئيسي المعيارية والغير معيارية المعروفة حتى الآن في الأجهزة المتوافقة مع أنظمة IBM.[4]

وصف	دعم/أنظمة	أصل	نوع	يقبل الإقلاع	نفاذ	موقع	هوية
مدخلة فارغة في جدول الأقسام (لا تشير إلى نظام ملفات معين) [97]	الجميع	IBM	غير مقيد	لا	غير متوفر	MBR, EBR	00h (00)
دوس 2.0+، قسم أولي FAT12 في أول 32 ميغابايت [105] من القرص الفيزيائي أو قرص منطقي في أي مكان على القرص [5][6][7][103] (البديل 06h).	DOS	IBM	نظام ملفات	x86, 68000, 8080/Z80	CHS, LBA	MBR, EBR	01h (01)
قسم نظام ملفات جذري في زينوبكس XENIX root. [22] [5] (أنظر 03h و FFh)	XENIX	SCO THE SANTA CRUZ OPERATION Microsoft			CHS	MBR	02h (02)
قسم نظام زينوبكس الدليل / usr XENIX (متروك) [5] (أنظر 02h و FFh)							03h (03)
دوس 3.0+،قسم FAT16 مع أقل من 65536 قطاع (32 ميغابايت). قسم أولي في أول 32 ميغابايت من القرص الفيزيائي،أو هو قرص منطقي في أي مكان على القرص [5][6][7] (البديل 06h).	DOS	Microsoft	نظام ملفات	x86, 68000, 8080/Z80	CHS, LBA	MBR, EBR	04h (04)
دوس (3.2) 3.3+، قسم ممتد، عنونة CHS، يجب أن يقع في أول 8 جيجابايت من القرص الفيزيائي، أو يستخدم 0Fh (راجع 0Fh, 85h, C5h, D5h)..[5][6][7][53]	DOS	IBM	حاوية	AAP، لا [18]	CHS, (LBA)	MBR, EBR	05h (05)
يمكن أن يقع في سجل MBR الخاص بوسيلة سبيدستور[54]	SpeedStor	STORAGE DIMENSIONS			CHS	MBR	
دوس 3.31+، قسم أولي FAT16B مع 65536 قطاع أو اكثر يجب أن يقع في أول 8 جيجابايت من القرص الفيزيائي أو يستخدم في أقراص القسم الممتد 0Fh (البديل 0Eh)..[5][6][7] [1] [55][14]	DOS	COMPAQ	نظام ملفات	x86	CHS, LBA	MBR, EBR	06h (06)
نظام ملفات نوع IFS (مثل HPFS)، في نظام اوس/2 1.2+	OS/2	IBM Microsoft	نظام ملفات	x86	CHS, LBA	MBR, EBR	07h (07)
HPFS في نظام تشغيل OS/2 1.2 + وويندوز أن تي [5]	Microsoft WindowsNT OS/2	IBM	نظام ملفات	286	CHS, LBA	MBR, EBR	
NTFS قسم إقلاع ،ويندوز أن تي أولي وفي أول 8 جيجابايت[6][7]	Microsoft WindowsNT Windows Embedded	Microsoft	نظام ملفات	386	CHS, LBA	MBR, EBR	
نظام ملفات exFAT (جدول توزيع الملفات الممتد)، ويندوز سي إي [98]				نعم			
يونكس متقدم	LIVE FREE OR DIE UNIX						
نظام تشغيل كيو إن إكس 2 [8][2] (فقط ما قبل 1988)	QNX	BlackBerry QNX					08h (08)
نظام تشغيل كيو إن إكس 1x/2x[8][2]، اسم القسم (“qny”)							
كومودور مايكروسوفت دوس x.3، قسم FAT12 أو FAT16 (مع تقسيم منطقي للقطاعات (حجم أكبر يصل إلى 8192 بايت، بدلا من الحجم الاعتيادي للقطاع الفيزيائي الذي هو عادة 512 بايت).[15][9][3]	MS DOS		نظام ملفات	x86	CHS	MBR	
أحد أنظمة ملفات جدول توزيع الملفات (FAT ؟) اوس/2 1.0-1.3	OS/2	IBM	نظام ملفات	x86	CHS		
قسم يمتد عبر عدة أقراص (مصفوفة) في أجهزة ديل		DELL					
سبليتدريف	SplitDrive						
قسم الاقلاع في إيه آي إكس AIX boot/split (يونكس)	AIX	IBM					
قسم بيانات/إقلاع (متبادل) في إيه آي إكس AIX data/boot							09h (09)
نظام تشغيل كيو إن إكس 1x/2x[8][2] اسم القسم (“qnz”)	QNX	BlackBerry QNX					
مدير ملفات الكتل العشوائية RBF OS-9، في نظام ميكروور أو أس-9 من عائلة شبه-يونكس، متعدد المهام والمستخدمين، زمن حقيقي.[102]	MicroSys MICROWARE® OS-9	MICROWARE	نظام ملفات			MBR	

	MBR	CHS	286	نظام ملفات	Mark Williams Company	COHERENT	كوهيرنت، قديم من عائلة شبه يونكس، منصات PDP-11، 8088، 286، 386، Zilog Z8000، 486 من 1980–1995. مفتوح المصدر منذ 2015 (مارك وليماز)
0Ah (10)							قسم ذاكرة ظاهرية في نظام كوهيرنت Coherent
					IBM PowerQuest	OS/2	مدير إقلاع اواس/2 [4]
					UNISYS	OPUS	خادم يونيسس المتوازي والمفتوح؛ أو بي يو أس OPUS (أنظر 10h)
0Bh (11)	MBR, EBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات	Microsoft	DOS	دوس 7.1+، قسم أولي FAT32، مع عنونة CHS [6][7]
0Ch (12)		LBA					دوس 7.1+، قسم أولي FAT32، مع عنونة LBA [6][7]
0Dh (13)					Silicon:SAFE		محجوز (من أجل سيلكون سيف) [4]
0Eh (14)	MBR, EBR	LBA	x86	نظام ملفات	Microsoft	DOS	دوس 7.0+، قسم أولي FAT16B مع عنونة LBA [6][7]
0Fh (15)			لا , AAP	حاوية			دوس 7.0+، قسم ممتد، عنونة LBA غالبا يبدأ خلف الأسطوانات 1024 (أنظر 05h CFh) [6][7] (يستخدم 0Fh إذا تجاوز القسم الممتد أسطوانات 1024)
10h (16)					UNISYS	OPUS	خادم يونيسس المتوازي والمفتوح، : OPUS (راجع 0Ah) ربما هو 0Ah =10d ؟
11h (17)	MBR	CHS	x86	نظام ملفات	LEADING EDGE	MS DOS	مايكروسوفت دوس 3.x، قسم FAT16/ FAT12 (تقسيم منطقي للقطاعات) [3][9]
				نظام ملفات مخفي [16]	IBM	OS/2	مدير إقلاع اواس/2، قسم مخفي FAT12 (بوافق 01h) [4]
12h (18)				خدمة	البنية الصناعية المعمارية الممتدة		قسم تضبيط/إعداد [6][7][23]، تضبيط EISA من OEM
	MBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات خدمة	COMPAQ	وسيلة تضبيط	قسم وسيلة التضبيط/التشخيص (FAT يقبل الإقلاع) [6][7][10] القسم حوالي 6 ميغابايت، يمكن إضافته إلى قائمة LILO كما لو كان م.س.دوس
				وضع سبات			قسم سبات، في سلسلة الحاسوب المحمول كومباك كونتورا [10]
	MBR		x86	نظام ملفات خدمة	NCR		أقسام م.س.دوس لدعم البرنامج الثابت والتشخيص [10] (FAT قابل للإقلاع) في أنظمة ورليد مارك.(استخدم منذ منتصف تسعينات القرن العشرين.)
					Datalight	ROM-DOS.	روم دوس/ داتالايت دوس، نظام مطمور متوافق مع م.س.دوس، (أنظر 98h)
	MBR		x86	نظام ملفات خدمة	intel	خدمة روم دوس	قسم خدمة (FAT يقبل الإقلاع) [10] (أنظر 98h) [56]
				خدمة	IBM		قسم استعادة وإنقاذ [10] في المحمول Thinkpad.
13h (19)						LIVE FREE OR DIE UNIX	يونكس ! Reliable Systems FTFS هل هو نظام !؟ FTFS (يحتاج إلى مصدر معلومات)
14h (20)				نظام ملفات	AST RESEARCH	MS DOS	نظام آي أس تي مايكروسوفت دوس 3.x، FAT12/FAT16 (تقسيم منطقي للقطاعات) [9][3][57] أنظر AST MBR
				نظام ملفات مخفي	IBM	OS/2	مدير إقلاع اواس/2، قسم مخفي FAT16 <32 ميغابايت (بوافق 04h) [4]

نوفل دوس !، قسم مخفي FAT16 ـ<32 ميغابايت [24]				نظام ملفات مخفي			15h (21)
نظام ملفات أومنيغا (FAT) ؟ في نظام تشغيل ماڤريكس اواس	Maverick OS	ماڤريكس اواس		نظام ملفات	x86, 68000, 8080/Z80	LBA	
قسم ذاكرة ظاهرية/ إبدال							16h (22)
مدير إقلاع اواس/2، قسم ممتد مخفي مع عنونة CHS (بوافق 05h)ـ[4]				حاوية، مخفي	لا , AAP		17h (23)
مدير إقلاع اواس/2، قسم مخفي FAT16Bـ ≤ 32 ميغابايت (بوافق 06h)ـ[4]				نظام ملفات مخفي	x86, 68000, 8080/Z80		
قسم مخفي IFS/FSD (مثل HPFS/NTFS) (بوافق 07h)ـ[4][25]				نظام ملفات مخفي			
قسم مخفي HPFS (بوافق 07h)ـ[4]			مدير اقلاع اواس/2				
قسم مخفي NTFS (بوافق 07h)ـ[4]							
قسم مخفي exFAT (بوافق 07h)ـ[4]							
آي أس تي ويندوز، قسم ملف الذاكرة الظاهرية (AST Zero Volt Suspend أو SmartSleep) في المحمول Ascentia قسم التعليق هذا بحجم 2 ميغابايت + حجم الذاكرة. راجع AST				وضع سبات	لا		18h (24)
نظام ويلووتيك فوتون (coS تعني مأمثل بالكامل) (أنظر 20h)) /غير مستخدم !؟	Willowtech Photon coS	ويلو سكلانجر					19h (25)
مجهول							1Ah (26)
مدير إقلاع اواس/2، قسم مخفي FAT32 (بوافق 0Bh)ـ[4]				نظام ملفات مخفي			1Bh (27)
مدير إقلاع اواس/2، قسم مخفي FAT32 مع عنونة LBA (بوافق 0Ch)ـ[4]				نظام ملفات مخفي			1Ch (28)
مجهول							1Dh (29)
مدير إقلاع اواس/2، قسم مخفي FAT16 مع عنونة LBA (بوافق 0Eh)ـ[4]				نظام ملفات مخفي			1Eh (30)
مدير اقلاع اواس/2، قسم ممتد مخفي، عنونة LBA (بوافق 0Fh)ـ[4]				حاوية، مخفي		LBA	MBR, EBR	1Fh (31)
قسم تحديث نقال ويندوز (موبايل)- أسلوب XIP		Microsoft					20h (32)
نظام ملفات ويلو سوفت OFS1 (أنظر 19h)، / غير مستخدم ! ؟	OFS1	ويلو سكلانجر					
توسعة وحدة التخزين إتش بي [5][68]							21h (33)
غير مستخدم / نظام ملفات أوكسجين FSo2 (أنظر 22h)	Oxygen	ديف بواربه		نظام ملفات			MBR
غير مستخدم / جدول أقسام أوكسجين الممتد (أنظر 21h)				حاوية			22h (34)
محجوز		Microsoft IBM					23h (35)
قسم إقلاع نقال ويندوز (موبايل) - أسلوب XIP		Microsoft			نعم		
إن اي سي مايكروسوفت دوس 3.30، FAT12/FAT16 (تقسيم منطقي للقطاعات) [9][11] 3][58] راجع NEC MBR		NEC		نظام ملفات	X86	CHS	MBR	24h (36)
نظام ملفات نقال ويندوز (موبايل) IMGFS (إستشهاد مطلوب)		Microsoft					25h (37)
محجوز		Microsoft IBM					26h (38)
بيئة استعادة ويندوز (قسم مخفي NTFS نوع 07h)ـ[12][26]		Microsoft		نظام ملفات خدمة			27h (39)
قسم مخفي NTFS/FAT32، صورة إنقاذ بكسرفيس لاستعادة نظام المحمول[59]	PQservice	acer		نظام ملفات خدمة، مخفي	نعم	CHS, LBA	MBR
قسم نظام تشغيل ميراواس بي أس دي، وهي تنويعة من BSD (أصلها توزيعة OpenBSD) أنظمة 32-بت i386 و sparc.							
قسم محمل الاقلاع روتور بوت ؛ نواة لينكس خام ELF، بدون نظام ملفات[99]		MikroTik					

محجوز +FAT16 أنظر 29h و C8h، (يوافق 0Eh و 06h)				نظام ملفات			28h (40)
محجوز +FAT32 أنظر 28h و C9h، (يوافق 0Ch و 0Bh)				نظام ملفات			29h (41)
قسم نظام ملفات AthFS، آث اواس (امتداد من BFS، أنظر 2Bh و Ebh) [27]	atheos			نظام ملفات	كورت سكوين		2Ah (42)
محجوز (أنظر CAh)				نظام ملفات		MBR, EBR	
نظام ملفات SyllableSecure (SylStor) (امتداد من BFS)، سيلابل اواس [60] (أنظر 2Ah و Ebh)	Syllable				كريستيان فان در فليت		2Bh (43)
مجهول							2Ch (44)
مجهول							2Dh (45)
مجهول							2Eh (46)
مجهول							2Fh (47)
مجهول							30h (48)
محجوز					IBM Microsoft		31h (49)
نظام نوس NOS، (المشروع متوقف ؛ دعم تحديث النسخ الأخيرة يستمر حتى 2019. وفقا لمعلومات الملفات المؤقتة) خدمات الأنترنت ألين	nOS				α		32h (50)
محجوز					IBM Microsoft		33h (51)
محجوز							34h (52)
نظام الملفات المزود بقيد حوادث IFS في خادوم وارب اواس OS/2 أو ايكوم ستيشن eCS (نسخة OEM) المستخدمة في التجارة الكترونية [28]	OS/2		لا	نظام ملفات	IBM	MBR, EBR	35h (53)
محجوز					IBM Microsoft		36h (54)
مجهول							37h (55)
قسم 2 حيجابايت، نظام تشغيل ثيوس 3.2 THEOS	THEOS				تيموثي ولمامز		38h (56)
قسم نظام بلان (Plan 9)، النسخة الثالثة، (مختبرات بل) [61]				حاوية	Bell Labs Alcatel·Lucent		39h (57)
قسم ممدود، النسخة 4 من نظام ثيوس.	THEOS				تيموثي ولمامز		
قسم 4 حيجابايت، نسخة 4 من نظام ثيوس							3Ah (58)
قسم ممتد، النسخة 4 من نظام ثيوس.				حاوية			3Bh (59)
قسم صيانة نظام ملفات ياور كويست PqRP، برامج تقسيم واستنساخ القرص بارتيشن ماجيك (PartitionMagic/DriveImage) [13][62]	PartitionMagic				PowerQuest		3Ch (60)
قسم مخفي نظام نت وار، برنامج بارتيشن ماجيك PartitionMagic				نظام ملفات مخفي			3Dh (61)
مجهول							3Eh (62)
اواس/32 (انترداتا / بيركين ألمر) !	OS/32				INTERDATA		3Fh (63)
قسم بيك PICK R83، نظام تشغيل يستهدف سوق معالجة السانات في إدارة الأعمال والمحاسبة. تطوير دون نيلسن، ريتشارد دك بيك، في شركة تي ار دبليو، بيك سيستمز. سابقا (يعمل على منصات PC, IBM PC-XT, AT).	Operating Software by PICK SYSTEMS				PICK SYSTEMS دون نيلسن، ريتشارد دك بيك، تي ار دبليو		40h (64)
قسم فينيكس Venix 80286، نظام تشغيل شبه-يونكس وقديم جدا. من أجل PC من شركة VenturCom (IntervalZero)	VENIX				IntervalZero		
قسم إقلاع Personal RISC هل هذا جهاز ريسك بي سي ؟ (تنبيه: الشعار والمعلومة غير مؤكدة !)	RISC PC		لا		Acorn		41h (65)
قسم لينكس/مينكس (القرص مشترك مع DR DOS 6.0) (يوافق 81h) [29]	MINIX				MINIX		
قسم إقلاع المنصة المرجعية ياور بي سي PPC PReP	PowerPC		ياور بي سي		PowerPC		
قسم SFS ؛ مشغل نظام ملفات مشفر في دوس، الحاسوب الشخصي +386.	SFS			نظام ملفات مؤمن	بيتر غوتمان		42h (66)

قسم مدير القرص المنطقي LDM واسم قسم ديناميكي ممتد،[6][7][20] (يتضمن وحدات تخزين منطقية) في ويندوز XP/2000 ، الخ [30]		Microsoft	حاوية				
قسم ذاكرة ظاهرية لينكس قديم (قرص مشترك مع DR DOS 6.0) (يوافق 82h)				لا			
نظام ملفات لينكس أصيل [95] قديم EXT2fs (قرص مشترك مع DR DOS 6.0) (يوافق 83h)			نظام ملفات	نعم			43h (67)
قسم قوووباك [31] (Norton GoBack, WildFile GoBack, Adaptec GoBack, Roxio GoBack)		WildFile adaptec by PMC Symantec					44h (68)
وحدة تخزين قرص برايم (قديم) (أنظر 5Ch).		PRĪAM					45h (69)
مدير إقلاع بوت-بوز Boot-US (يحتل أسطوانة واحدة) [32]	boot-us			نعم	CHS	MBR	
أومبل (نظام تشغيل) [33]	EUMEL/ELAN (L2)	EUMEL ELAN educational language					46h (70)
بلين (لغة البرمجة التعليمية)	EUMEL/ELAN (L2)						47h (71)
	EUMEL/ELAN (L2)						48h (72)
نظام إرقوز ERGOS L 3 يشبه النظام السابق EUMEL [34]، جمعية فراونهوفر	ERGOS L3						
منطقة فينكس المحمية PPA (برنامج استعادة النظام فينكس ريكفر برو) [35]		phoenix technologies					49h (73)
قسم مدير التخزين أكويلا Aquila في نظام أدا اواس AdaOS - [36]	AdaOS	نيك روبرتس		نعم		MBR	4Ah (74)
ALFS/THIN، نظام ملفات خفيف ومتقدم من أجل نظام دوس	ALFS/THIN	مارك أتشيسون	نظام ملفات	لا	CHS, LBA	MBR, EBR	
مجهول							4Bh (75)
قسم نظام ملفات AosFS في أنظمة AOS (سابقا) A2، و أوبيرون ETH Oberon (حاليا) [37] من المعهد الفدرالي للتكنولوجيا في زيوريخ	ETH Oberon	ETH Eidgenössische Technische Hochschule Zürich Swiss Federal Institute of Technology Zurich					4Ch (76)
وحدة التخزين الأولية كيو إن إكس x.4 نيوترينو، معيار يوزيكس [8][2]	QNX	BlackBerry QNX					4Dh (77)
وحدة التخزين الثانوية كيو إن إكس x.4 نيوترينو، معيار يوزيكس [8][2]							4Eh (78)
وحدة التخزين الثالثة كيو إن إكس x.4 نيوترينو، معيار يوزيكس [8][2]							4Fh (79)
قسم إقلاع أوبيرون boot/data / نظام ملفات أصيل، (أنظر 4Ch)	ETH Oberon	ETH Eidgenössische Technische Hochschule Zürich Swiss Federal Institute of Technology Zurich		نعم			
نظام ملفات Native Oberon (البديل)، أوبيرون أصيل تعني أن أوبيرون يعمل على عتاد مجرد. (راجع أرشيف الموقع)							50h (80)
قسم FAT، حجم متفاوت، مدير القرص أونترأك 4 (للقراءة فقط)[38]	Kroll Ontrack	Kroll		لا			
قسم لينكس اواس LynxOS RTOS - [39]، تقنيات برمجيات لينكس. (لينكسواركس، سابقا)	LynxOS	LYNX SOFTWARE TECHNOLOGIES					
		Novell					
نوفل 5.2	Novell NetWare						51h (81)
مدير القرص أونترأك 4-6 ، قسم للتخزين الإضافي (Aux 1) FAT (حجم قطاع يتفاوت) (للقراءة والكتابة)	Kroll Ontrack	Kroll		لا			
نظام سي بي/ام 80-CP/M (برنامج التحكم في حاسبات المايكرو)	CP/M	DIGITAL RESEARCH	نظام ملفات		CHS	MBR	52h (82)
نظام في/آي تي، 386 ، أول نسخة من اي تي أند تي يونكس 5 على حاسوب أي بي أم 386 و 286. (نقل وتسويق من قبل شركة ميكروبورت.)	SysV/AT, V/386	ميكروبورت					
مدير القرص أونترأك 6 ، قسم للتخزين الإضافي (Aux 3) (للكتابة فقط !)	Kroll Ontrack	Kroll					53h (83)
مدير القرص أونترأك 6، أغطية القرص الديناميكي DDO							54h (84)
وحدة تخزين إعادة توجيه INT 13h مدير القرص ايز-دريف، برامج إدارة القرص		مايكروهاوس					55h (85)

					StorageSoft		[40] EZ-Drive, Maxtor, MaxBlast, DriveGuide
56h (86)					at&t	MS DOS	اي تي أند تي مايكروسوفت دوس 3.x، قسم FAT12/FAT16 (تقسيم منطقي للقطاعات)[9][3]
					قولدن بلو	VFeature	وحدة التخزين المقسمة ڤيفيوتشر (مدير قرص). دوس غير معيارية.
					مايكروهاوس		قسم مدير القرص ايز-دريف، المتحول إلى ايز-بيوس
57h (87)							قسم درايف برو (مدير قرص)، برامج الشركة تستخدم الأنواع 55h. 56h. 57h
					Novell	Novell NetWare	قسم VNDI (الترجمة غير مؤكدة !) ، نوفل نت وار (لا يستخدم)
58h (88)							مجهول
59h (89)							مجهول
5Ah (90)							مجهول
5Bh (91)							مجهول
5Ch (92)				حاوية	PRIAM	EDISK	وحدة تخزين مقسمة إديسك EDisk (أنظر 45h) دوس غير معيارية.
5Dh (93)							مجهول
5Eh (94)							مجهول
5Fh (95)							مجهول
60h (96)							مجهول
61h (97)					STORAGE DIMENSIONS	SpeedStor	وحدة تخزين وسيلة خدمة القرص سبيدستور، دوس غير معيارية
62h (98)							مجهول
63h (99)		CHS		نظام ملفات	at&t	AT&T UNIX System V	نظام يونكس الخامس (SCO Unix, ISC Unix, UnixWare, AT&T System V/386, ix, MtXinu BSD 4.3 (Mach), GNU HURD) [41]
64h (100)					STORAGE DIMENSIONS	SpeedStor	وسيلة خدمة القرص سبيدستور
					دكتور سليمان	PC-ARMOUR	القسم المحمي PC-ARMOUR[42]
				نظام ملفات	Novell	Novell NetWare	نظام ملفات نت وار 286 (NetWare 286/2)[5]
65h (101)				نظام ملفات			نظام ملفات نت وار 386 (3.11 & 4.1)[43]
66h (102)				نظام ملفات			نظام ملفات نت وار 386
							برمجية خدمات إدارة التخزين SMS (لم تعد تستخدم)
67h (103)							تقنية تجميع (حشد) الخوادم تدعى؛ ولف ماونتن وأيضا Orion في نوفل نت وار
68h (104)							
					Microsoft		
69h (105)					Novell	Novell NetWare	نوفل نت وار 5
							نظام ملفات خدمات تخزين نوفل NSS،
6Ah (106)							مجهول
6Bh (107)							مجهول
6Ch (108)							مجهول
6Dh (109)							مجهول
6Eh (110)							مجهول [4] (لكن ورد في ؛ قائمة بريد linuxsa.org.au)
6Fh (111)							مجهول

70h (112)						DiskSecure	ديسكسيكوري متعدد الاقلاع
71h (113)					Microsoft IBM		محجوز
72h (114)	MBR, EBR	CHS	x86	نظام ملفات سياسة		APTI	بديل APTI_FAT12 (CHS, SFN) (يوافق 01h) أنظمة متوافقة مع APTI
						V7/x86	V7/x86 (نسخة منقولة من يونكس 7 إلى منصات IBM PC) من روبرت نوردير
73h (115)					Microsoft IBM		محجوز
74h (116)							محجوز
				مؤمن	SecurStar COMPUTER SECURITY		قسم برمجية التشفير DriveCrypt/ Scramdisk (قديم) [44]
75h (117)					IBM	PC IX	بي سي/آي أكس، PC/IX نسخة منقولة عن ISC Unix إلى أنظمة IBM_[5]
76h (118)					Microsoft IBM		محجوز
77h (119)				نظام ملفات	Novell		أقسام، M2CS، M2FS، VNDI هل Virtual Network Disk Interface = VNDI ؟
78h (120)			نعم	نظام ملفات	حورت فوس	XOSL Extended Operating System Loader	نظام ملفات محمل الاقلاع XOSL (محمل نظام التشغيل الممتد) [45]
79h (121)		CHS				APTI	بديل APTI_FAT16 (CHS, SFN) (يوافق 04h) أنظمة متوافقة مع APTI
7Ah (122)		LBA					بديل APTI_FAT16 (LBA, SFN) (يوافق 0Eh)
7Bh (123)	MBR, EBR	CHS	x86	نظام ملفات سياسة			بديل APTI FAT16B (CHS, SFN) (يوافق 06h)
7Ch (124)		LBA					بديل APTI_FAT32 (LBA, SFN) (يوافق 0Ch)
7Dh (125)		CHS					بديل APTI FAT32_(CHS, SFN) (يوافق 0Bh)
7Eh (126)						F.I.X	أف آي أكس
7Fh (127)	MBR, EBR	CHS, LBA	نعم		معيار قسم تطوير نظام التشغيل البديل	متفاوت	معيار قسم تطوير نظام التشغيل البديل AODPS_[3][46]
80h(128)					Microsoft		قسم يستخدم تقنية FT_ مع واسم NTFT في ويندوز [19][24] (أنظر 0Ch)
				نظام ملفات		MINIX	نظام ملفات مينكس في مينكس 1.1 – 1.4a (قديم)
81h (129)							نظام ملفات مينكس Minix FS، مينكس 1.4b (يوافق 41h) (أرشيف الموقع)
					MiTAC		مدير القرص المتقدم Mitac !
82h (130)			لا				قسم ذاكرة ظاهرية في لينكس (إبدال)، حنو/لينكس (يوافق 42h)
			x86	حاوية	Sun microsystems	solaris	سولاريس x86 (سجل disklabels حتى 2005) أنظر BFh_[47]
							برابم !
83h (131)				نظام ملفات			أي نظام ملفات لينكس أصيل، حنو/لينكس (أنظر 93h، يوافق 43h)
84h (132)			لا	وضع سبات	Microsoft		وضع سبات في إدارة الطاقة المتقدمة APM_[7][10][14][48]
				نظام ملفات مخفي	IBM		قسم دوس المخفي (C:) نظام ملفات FAT16 (نوع 04h)
				وضع سبات	intel		قسم تقنية انتل للبدء السريع RST في ويندوز 7 [15]
85h (133)			لا، AAP	حاوية			قسم ممتد لينكس، حنو/لينكس [16] (يوافق 05h)
86h (134)							قسم مصفوفة ريد RAID في لينكس (قديم) [50]((أنظر FDh)
				نظام ملفات	Microsoft	Microsoft Windows NT Server	مجموعة وحدات تخزين مرآوية تراثية FAT16B، مع تقنية FT على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر B6h و C6h، (يوافق 06h)_[6][7][49]
87h (135)				نظام ملفات			مجموعة وحدات تخزين مرآوية HPFS/NTFS، مع تقنية FT على خادوم ويندوز

أن تي 4 (أنظر B7h و C7h، يوافق 07h)_[6][7]							
جدول أقسام مجرد في لينكس.							88h (136)
مجهول							89h (137)
قسم يتضمن صورة نواة لينكس (محمل إقلاع ايرـبوت،) [51]					مارتن كوبتز		8Ah (138)
مجموعة وحدات تخزين مرآوية تراثية FAT32 مع تقنية FT على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر BBh و CBh، يوافق 0Bh)_[6]				نظام ملفات	Microsoft	Microsoft Windows NT Server	8Bh (139)
مجموعة وحدات تخزين مرآوية تراثية FAT32 مع تقنية FT ، تستخدم INT 13h على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر BCh و CCh، يوافق 0Ch)_[6]				نظام ملفات			8Ch (140)
قسم أولي مخفي FAT12 (يوافق 01h) الأداة تخفي الأنواع 01, 04, 05, 06, 0B, 0C, 0E, 0E بإضافة القيمة 0x8C_[6].	MBR, EBR	CHS, LBA	x86, 68000, 8080/Z80	نظام ملفات مخفي	FreeDOS	FDISK	8Dh (141)
قسم مدير وحدة التخزين المنطقية في لينكس، (سابقا FEh)							8Eh (142)
مجهول							8Fh (143)
قسم أولي مخفي FAT16 (بوافق 04h)_[6]	MBR, EBR	CHS, LBA	x86, 68000, 8080/Z80	نظام ملفات مخفي	FreeDOS	FDISK	فري افديسك	90h (144)
قسم ممتد مخفي مع عنونة CHS (بوافق 05h)_[6]			AAP، لا	حاوية، مخفي				91h (145)
قسم أولي مخفي FAT16B (يوافق 06h)_[6]			x86	نظام ملفات مخفي				92h (146)
قسم مخفي نظام ملفات لينكس. أنظر 83h				نظام ملفات مخفي				93h (147)
قسم نظام ملفات أميبا أصيل في نظام تشغيل أميبا (جامعة فريجي) [52]				نظام ملفات		AMOEBA		94h (148)
جدول الكتل المعيبة BBT في نظام أميبا الموزع، مستخدم في الجامعات لغرض التعليم/ البحوث. [21]								
الأقسام الأصيلة MIT EXOPC_ [63]						EXOPC		95h (149)
نظام ملفات ISO-9660 (إقلاع تشرب PowerPC CHRP/PReP) أنظر 41h_[64]				نظام ملفات		CHRP		96h (150)
قسم أولي مخفي FAT32 (بوافق 0Bh)_[6]	MBR, EBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات مخفي	FreeDOS	FDISK	فري افديسك	97h (151)
قسم أولي مخفي FAT32 عنونة LBA (بوافق 0Ch)_[6]		LBA						98h (152)
قسم خدمة سوبربوت. في النظام المطمور روم دوس؛ وسيلة تشخيص وإصلاح العتاد، تسمح بتضمين النظام في قسم مخفي (FAT بقبل الإقلاع) أنظر 12h	MBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات خدمة، مخفي	Datalight	ROM-DOS.		
قسم خدمة (FAT بقبل الإقلاع) [10] أنظر 12h	MBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات خدمة، مخفي	intel			
يونكس (مبكر/قديم)				نظام ملفات		LIVE FREE OR DIE UNIX		99h (153)
واجهة دي سي اي 376 ؛ قرص منطقي يشبه القسم الممتد في دوس [65]				حاوية !	LSI	DCE376		
					Microsoft			
قسم أولي مخفي FAT16 مع عنونة LBA (بوافق 0Eh)_[6]	MBR, EBR	LBA	x86	نظام ملفات مخفي	FreeDOS	FDISK	فري افديسك	9Ah (154)
قسم ممتد مخفي مع عنونة LBA (بوافق 0Fh)_[6]	MBR, EBR	LBA	AAP، لا	حاوية، مخفي				9Bh (155)
مجهول								9Ch (156)
مجهول								9Dh (157)

قسم نظام تشغيل فستا (قديم)، من عائلة شبه-يونكس.		اندي فالنسا					9Eh (158)
قسم نظام فورث او أس (منقولة عن eForth)	ForthOS						
قسم نظام ملفات النسخة التجارية من بيركلي (بي أس دي/اواس 3.0+)، 9Fh مستخدم حاليا في BSDI ،(تصميم برمجيات بيركلي) (أنظر B7h و B8h في القديم)	BSDI BSD/OS						9Fh (159)
قسم وضع سبات[7][66]	حاسوب محمول	IBM phoenix TOSHIBA SONY	وضع سبات				A0h (160)
قسم تشخيص المحمول إتش بي [10]	حاسوب محمول		خدمة		MBR		
توسعة وحدة التخزين إتش بي (برمجية) [5][68]							A1h (161)
قسم وضع سبات (حفظ إلى القرص) في محمول NEC 6000H. النوعان A1h و A0h يستخدمان على BIOS Phoenix ؛والوسيلة PHDISK مع هذه.	حاسوب محمول	phoenix NEC	وضع سبات				
محجوز !							
محمل تمهيدي للمعالج ARM نظام المعالج الصلب! HPS ؛ جهاز سيسلون 5، [17]		ALTERA	صورة	CHS, LBA	MBR		A2h (162)
محجوز !							A3h (163)
توسعة وحدة التخزين إتش بي (برمجية) [5][68]							
توسعة وحدة التخزين إتش بي (برمجية)[5][68]							A4h (164)
محجوز !							
أقسام فري بي اس دي BSD slice .[67] في توزيعات (BSD/386, 386BSD, NetBSD ((قديم), FreeBSD)		FreeBSD	حاوية		MBR		A5h (165)
توسعة وحدة التخزين إتش بي (برمجية)[5][68]							A6h (166)
أقسام أوبن بي اس دي OpenBSD slice		OpenBSD	حاوية		MBR		
قسم نظام تشغيل نكست ستيب، حاسوب نكست [69]	NEXTSTEP	NeXT	نظام ملفات	386			A7h (167)
نظام ملفات يونكس. ماك عشرة / داروين (أنظر ABh)-[7][70]			نظام ملفات				A8h (168)
أقسام نت بي أس دي NetBSD slice (سابقا A5h)-[19]	NetBSD	NetBSD	حاوية		MBR		A9h (169)
قسم خدمة أولبفتي م.س دوس FAT12 -1.44 ميغابايت) (يوافق 06h)-[4] يتضمن DOS 6.22 مجرد مع وسيلة لاستبدال 06h و AAh في جدول الأقسام		olivetti	خدمة، صورة	CHS	MBR		AAh (170)
قسم إقلاع ماك عشرة / داروين. الصورة تبدأ عند القطاع 1. (أنظر A8h)-[7] (/usr/standalone/i386/boot)				نعم			ABh (171)
قسم نظام تشغيل قو اواس GO ! (حل محله مشروع Odin OS /أيضا نوع ABh)	Odin OS/GO! OS	ستانسلاف كارتشيني					
مجهول							ACh (172)
نظام ملفات القرص المتقدم ADFS / FileCore. يستخدم في ريسك او أس، أجهزة اكورن (ترتكز على المعالج ARM)، تطوير ن أفيسوز- [71]		RISC OS OPEN Acorn	نظام ملفات				ADh (173)
نظام ملفات شاج اواس ShagOS		فرانك بروس	نظام ملفات				AEh (174)
قسم الذاكرة الظاهرية في نظام شاج اواس ShagOS				لا			AFh (175)

			x86				HFS و +HFS في أبل ماك عشرة (انتل) [20][7]
B0h (176)	MBR	CHS, LBA	x86	Blocker	Star-Tools	BootStar	قسم إقلاع افتراضي بوت-ستار (مدير الاقلاع) من ستار-تولز [72]
B1h (177)							توسعة وحدة التخزين إتش بي (برمجية) [5][68]
					BlackBerry QNX	QNX	نظام ملفات آمن الطاقة في كيو إن إكس نيوترينو (كيو إن إكس 6.x) [2][73]
B2h (178)							نظام ملفات آمن الطاقة في كيو إن إكس نيوترينو (كيو إن إكس 6.x) [2]
B3h (179)							نظام ملفات آمن الطاقة في كيو إن إكس نيوترينو (كيو إن إكس 6.x) [2]
							توسعة وحدة التخزين إتش بي (برمجية)[5][68]
B4h (180)							توسعة وحدة التخزين إتش بي (برمجية)[5][68]
							محجوز !
B5h (181)							مجهول
B6h (182)							توسعة وحدة التخزين إتش بي (برمجية)[5][68]
	EBR				Microsoft	Microsoft Windows NT Server	وحدة تخزين مرآوية FAT16B رئيسة مع تقنية الاستجابة للخطأ على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر C6h و 86h، يوافق 06h)
B7h (183)	EBR						وحدة تخزين مرآوية NTFS / HPFS رئيسة مع تقنية الاستجابة للخطأ على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر 87h و C7h، يوافق 07h)
				نظام ملفات	BSD BERKELEY SOFTWARE DESIGN, INC.	BSDI	نظام ملفات أصيل BSDI / ذاكرة ظاهرية (أنظر B8h و 9Fh)
B8h (184)				نظام ملفات			نظام ملفات أصيل بي اس دي اي (قبل 3.0) / ذاكرة ظاهرية (أنظر B7h و 9Fh)
B9h (185)							مجهول
BAh (186)							مجهول
BBh (187)				نظام ملفات مخفي	Acronis SWSOFT	PTS BootWizard Acronis OS Selector	وسيلة الاقلاع بوت ويزارد، PTS BootWizard 4 / او أس سيلكتور OS Selector 5 [74]
					Acronis		منطقة آمنة لصانعي القطع الأصلية من أجل النسخ الاحتياطي، تستخدمها برمجية صورة حقيقية أكرونيس (متوافق مع BCh)
BCh (188)	EBR				Microsoft	Microsoft Windows NT Server	وحدة تخزين مرآوية FAT32 رئيسة مع تقنية الاستجابة للخطأ على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر CBh و 8Bh، يوافق 0Bh)
							وحدة تخزين مرآوية FAT32 رئيسة مع تقنية الاستجابة للخطأ على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر CCh و 8Ch، يوافق 0Ch)
	MBR	LBA			Acronis		صورة حقيقية (برنامج) قسم أولي FAT32 وعنونة LBA يستخدم كقسم نسخ احتياطي أو منطقة آمنة، عند استخدام لصيقة "ACRONIS SZ"
	MBR, EBR						كبسولة النسخ الاحتياطي (صورة) قسم مخفي على القرص الثابت ،يتضمن صورة لاستعادة النظام (بالضغط على مفتاح Alt أثناء الاقلاع) الصورة يمكن أن تكون أيضا على قرص CD/DVD.
BDh (189)							يوني دوس/286، امتداد نظام إلى نظام AMSDOS، (أجهزة أمستراد) [101]
BEh (190)			نعم		Sun microsystems	solaris	قسم إقلاع سولاريس 8
BFh (191)			x86	حاوية			سولاريس x86 (سجل disklabels، منذ 2005)،القديم كان 82h [75]

C0h (192)	MBR	CHS, LBA	x86	حاوية، مؤمن	ims Novell		قسم مؤمن FAT ـ(< 32 ميغابايت) دي آر-دوس (نوفل دوس)، ملتي يوزر دوس، ريال/32 أنظر D0h ـ[8][9][76]
					Microsoft		قسم NTFT / NT FT في ويندوز (أنظر 80h ـ[24][77]
					Novell	DRDOS	قسم مؤمن، دوس دي آر-دوس 7.02+ / أوبن دوس / نوفل دوس 7.
					Convergent TECHNOLOGIES	CTOS	قسم نظام تشغيل سي تي اواس CTOS، (يدعى أيضا BTOS, STARSYS)
C1h (193)	MBR, EBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات مخفي ، مؤمن	DIGITAL RESEARCH	DRDOS	دي آر-دوس 6.0+، نظام ملفات مؤمن FAT12 (يوافق 01h) ـ[8]
C2h (194)							محجوز (نظام تشغيل دي آر-دوس 7+ [78])
			نعم	نظام ملفات مخفي	بلو سكاي انوفيشنز	Power Boot	قسم مخفي نظام ملفات لينكس أصيل (مدير اقلاع باور بوت)
C3h (195)			لا	مخفي			قسم، ذاكرة ظاهرية مخفي في لينكس. الشركة تملك مدير اقلاع يدعى Power Boot، وتستخدم C2h و C3h لأجل الأقسام المخفية swap و ext2fs أنظر C2h
							محجوز (نظام تشغيل دي آر-دوس 7+ [78])
C4h (196)	MBR, EBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات مخفي ، مؤمن	DIGITAL RESEARCH	DRDOS	FAT16 مؤمن (<32 ميغابايت) (يوافق 04h) ـ[8]
C5h (197)		CHS, LBA	لا , AAP	حاوية، مخفي، مؤمن			قسم ممتدمؤمن مع عنونة CHS، دي آر-دوس 6.0+ (يوافق 05h) ـ[8]
C6h (198)		CHS, LBA	x86	نظام ملفات مخفي، مؤمن			قسم مؤمن FAT16B (تأمين الولوج) (≤32 ميغابايت) (يوافق 06h) ـ[79]ـ[8]
C7h (199)	EBR				Microsoft	Microsoft Windows NT Server	وحدة تخزين شريطية أو مرآوية FAT16B ثانوية مع تقنية FT على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر B6h و 86h، يوافق 06h) ـ[80]
	EBR						وحدة تخزين شريطية أو مرآوية NTFS/HPFS ثانوية مع تقنية FT على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر B7h و 87h، يوافق 07h)
	MBR		نعم			Syrinx	قسم إقلاع سيرنكس (فقط القسم الأولي)
C8h (200)	MBR, EBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات مخفي، مؤمن		DRDOS	FAT16+ محجوز من أجل نظام دي آر-دوس 8.0+ (منذ 1997) (أنظر 28h و C9h، يوافق CEh و C6h)
C9h (201)	MBR, EBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات مخفي، مؤمن			FAT32+ محجوز من أجل نظام دي آر-دوس 8.0+ (منذ 1997) (أنظر 28h و C9h، يوافق CCh و CBh)
CAh (202)	MBR, EBR	LBA	x86	نظام ملفات مخفي، مؤمن			FAT32B محجوز من أجل نظام دي آر-دوس 8.0+ (منذ 1997) (أنظر 2Ah، يوافق CCh) ـ[81]
CBh (203)	EBR				Microsoft	Microsoft Windows NT Server	وحدة تخزين مرآوية FAT32 ثانوية تقنية FT على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر BBh و 8Bh)، (يوافق 0Bh)
	MBR, EBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات مخفي، مؤمن	Caldera, Inc.	DRDOS	قسم مؤمن FAT32 ، دي آر-دوس 7.0x (يوافق 0Bh) ـ[8]
CCh (204)	MBR, EBR	LBA	x86	نظام ملفات مخفي، مؤمن			قسم مؤمن FAT32 ، دي آر-دوس 7.0x (يوافق 0Ch) ـ[8]
	EBR				Microsoft	Microsoft Windows NT Server	وحدة تخزين مرآوية FAT32 ثانويةمع تقنية FT على خادوم ويندوز أن تي 4 (أنظر BCh و 8Ch)، (يوافق 0Ch)
CDh (205)			لا		Convergent TECHNOLOGIES UNISYS	CTOS	تفريغ ذاكرة (أنظر DDh و DBh) نظام تشغيل سي تي اواس CTOS.
							محجوز (نظام تشغيل دي آر-دوس 7+ [78])
CEh (206)	MBR, EBR	LBA	x86	نظام ملفات مخفي، مؤمن	Caldera, Inc.	DRDOS	نظام ملفات FAT16B مؤمن ، دي آر-دوس 7.0x (يوافق 0Eh) ـ[8]
CFh (207)		LBA	لا , AAP	حاوية،			قسم ممتد مؤمن مع عنونة LBA، دي آر-دوس 7.0x (يوافق 0Fh) ـ[8]

				مخفي ، مؤمن			
D0h (208)	MBR	CHS, LBA	386	حاوية، مؤمن	ims Novell		قسم كبير مؤمن FAT (< 32 ميغابايت)ريال/32،ملتي يوزر دوس، [9][10][82]
D1h (209)	MBR, EBR	CHS	386	نظام ملفات مخفي، مؤمن	Novell		ملتي يوزر دوس، قسم مؤمن FAT12 (يوافق 01h)_[10]
D2h (210)				نظام ملفات	ناتالبا بورتبو	O.S.G	تقنيات توزيع الملفات المحسنة EFAT (النسخة الصغرة)
D3h (211)							تقنيات توزيع الملفات المحسنة EFAT (النسخة العادية)
D4h (212)							تقنيات توزيع الملفات المحسنة EFAT (النسخة المؤمنة)
	MBR, EBR	CHS	386	نظام ملفات مخفي ، مؤمن	Novell		قسم مؤمن FAT16 _(<32 ميغابايت)،ملتي يوزر دوس، (يوافق 04h)_[10]
D5h (213)				نظام ملفات	ناتالبا بورتبو	O.S.G	تقنيات توزيع الملفات المحسنة EFAT (النسخة الضوئية) [25] (أو أس جي)
	MBR, EBR	CHS	لا	حاوية، مخفي ، مؤمن	Novell		قسم ممتد مؤمن مع عنونة CHS ، ملتي يوزر دوس(يوافق 05h)_[10]
D6h (214)	MBR, EBR	CHS	386	نظام ملفات ، مخفي ، مؤمن			قسم مؤمن FAT16B _(≤ 32 ميغابايت) (يوافق 06h)_[10]
D7h (215)							مجهول
D8h (216)	MBR	CHS		نظام ملفات	DIGITAL RESEARCH	CP/M	قسم نظام CP/M-86 (أنظر DBh)
D9h (217)							مجهول
DAh (218)			لا		جون هاردن		قسم بيانات بدون نظام ملفات
					DATAPOWER	DATAPOWER	قرص محمي ؛ نسخ احتياطي باوركوبي، من داتا باور.
DBh (219)	MBR	CHS	x86	نظام ملفات	DIGITAL RESEARCH	CP/M Concurrent DOS 386	سي بي/ام-86، كونكورينت سي بي/ام-86 ، كونكورينت دوس [21][5] (أنظر D8h)
					UNISYS Convergent TECHNOLOGIES	CTOS	نظام سي تي اواس CTOS, BTOS, STARSYS (أنظر CDh و DDh)
			x86		KDG Telemetry		صورة إقلاع وحدة دي 800 في نمط المشرف SCPU من كي دي جي تليمتري [83]
	MBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات خدمة، مخفي	DELL	DRMK	FAT32 قسم استعادة النظام ديل DSR،((أنظر DEh)_[84]
DCh (220)							مجهول
DDh (221)			لا		UNISYS Convergent TECHNOLOGIES	CTOS	تفريغ ذاكرة مخفي (أنظر CDh و DBh) نظام تشغيل سي تي اواس CTOS
DEh (222)	MBR	CHS, LBA	x86	نظام ملفات خدمة، مخفي	DELL		قسم تشخيص/ أدوات خادوم باورايدج، عادة FAT16 (أنظر D8h)[7][10][22]
DFh (223)					Data General	DG/UX	قسم مدير القرص الظاهري في نظام يونكس ديجي/يوأكس DG/UX
						AViiON	منصة محطة عمل أفيون
	MBR			Blocker	TeraByte PROVEN SOFTWARE SOLUTIONS	BootIt	قسم مدير سجل الاقلاع الرئيسي المتمدد EMBRM، بوت إت (بنج) [85]
E0h (224)				نظام ملفات	ST life.augmented		نظام ملفات AVFS ST (على منصات ST20) من اس تي مايكروالكترونيكس

E1h (225)				نظام ملفات	STORAGE DIMENSIONS	SpeedStor	FAT12 قسم ممتد (< 1023 أسطوانة) وسيلة SpeedStor، / قسم النفاذ إلى دوس
E2h (226)				نظام ملفات	فلوريان بينك	FDISK eXtended FDisk	نظام دوس XFDISK (أنظر E3h) (للقراءة فقط)
E3h (227)				نظام ملفات	STORAGE DIMENSIONS	SpeedStor	نظام دوس (أنظر E2h) (للقراءة فقط)
E4h (228)				نظام ملفات			FAT16 قسم ممتد (< 1024 أسطوانة)
E5h (229)	MBR	CHS	x86	نظام ملفات	RadioShack	MS DOS	FAT12/FAT16 (تقسيم منطقي للقطاعات)، تندى م.س دوس،[9][3]
							محجوز !
E6h (230)					STORAGE DIMENSIONS	SpeedStor	
E7h (231)							مجهول
E8h (232)						LUKS Linux Unified Key Setup	قسم تنصب تشفير القرص LUKS، في لينكس
E9h (233)							مجهول
EAh (234)					Rufus		قسم إضافي من أجل روفس،(برمجية تقسيم تستخدم نوع خاص وتغطي مساحة غير مخصصة وبدون محاذاة)
					freedesktop.org		قسم إقلاع (اقتراح فري ديسك توب Freedesktop) هذا النوع في أقراص MBR
EBh (235)			386	نظام ملفات	Be	BeOS HAIKU	نظام ملفات BFS1/ BFS، بي اواس، OpenBFS هايكو(أنظر 2Bh، 2Ah،)[86]
ECh (236)				نظام ملفات		SkyOS	نظام ملفات SkyFS في نظام تشغيل سكاي اواس من روبرت سزيلبني
EDh (237)	MBR, EBR	CHS, LBA	x86		ماتياس بول	Sprytix	محجوز من أجل محمل EDC في نظام تشغيل سيريتكس
	MBR ظاهري	CHS, LBA	x86		روبرت إليوت	EDD4	شفرة سجل الاقلاع الهجين Hybrid MBR مضمنة في تخطيط GPT تستخدم المواصفة الرابعة لمحرك الأقراص المحسن EDD-4
EEh (238)	MBR		x86	Blocker، (سياسة، حاوية)	Microsoft		واجهة البرنامج الثابت الممتد الموحدة ؛ شفرة سجل إقلاع محمي protective MBR ضمن GPT. (أنظر EDh، EFh)[1][7][87] (وراجع مواصفة UEFI)
EFh (239)	MBR				intel		واجهة البرنامج الثابت الممتد الموحدة، قسم نظام EFI (ESP) قد يكون / FAT12 FAT16/FAT32 أو أنظمة أخرى؛ أقراص UEFI/MBR (أنظر EEh)[7][88]
F0h (240)		CHS				PA-RISC POWERED	قسم محمل إقلاع لينكس PA-RISC .وسطر أوامر الاقلاع، قد يتضمن أيضا نواة وقرص الذاكرة الظاهرية. ويجب أن يقع في أول 2 جيجابايت من القرص الفيزيائي. (راجع PA-RISC)، ولينكس (PA-RISC)
					INTERDATA	OS/32	قرص مرن (إنترداتا / بركين ألمر) !
F1h (241)					STORAGE DIMENSIONS	SpeedStor	
F2h (242)	MBR	CHS	x86	نظام ملفات	DIGITAL RESEARCH SPERRY UNISYS	MS DOS dos+	قسم ثانوي FAT16/FAT12 (تقسيم منطقي للقطاعات) في سيري اي تي م.س.دوس ×3، يونيسس م.س.دوس 3.3 ، دي آر دوس بلز 2.1 [9][3][89]
F3h (243)					STORAGE DIMENSIONS	SpeedStor	
							محجوز !
F4h (244)				نظام ملفات	STORAGE DIMENSIONS	SpeedStor	قسم نظام دوس "كبير"، وسيلة خدمة القرص سبيدستور
				نظام ملفات			قسم وحدة تخزين منفردة نظام ملفات NGF .TwinFS (قديم)

قسم وحدة تخزين متعددة نظام ملفات TwinFS، NGF -[90] برولوجي		Prologue	حاوية				F5h (245)
	SpeedStor™	STORAGE DIMENSIONS					F6h (246)
محجوز !							
تقنيات توزيع الملفات المحسنة EFAT ، أو أس جي	O.S.G	ناتالبا بورتيو	نظام ملفات				F7h (247)
قسم نظام ملفات الحالة الصلبة SSFS .هذا النوع لتحقيق الحد الأقصى في أداء نظام IOPS-[96] باستخدام سعة متميزة من تخزين الحالة الصلبة، مثل DDRdrive X1	X1	DDRdrive The drive for speed.	نظام ملفات				
مجهول							F8h (248)
قسم pCache أو قسم مخبأ مستمر ext3/ext2-[23]-[91]		ALC					F9h (249)
قسم المحاكي والمنفخ يوكس (ماندريك سوفت)،x86-64 x86، شبيه في إم وير		Mandriva					FAh (250)
قسم نظام ملفات الجهاز الظاهري في إم وير VMware VMFS	vmware	vmware	نظام ملفات				FBh (251)
قسم ذاكرة ظاهرية / تفريغ النواة VMKCORE-[92]				لا			FCh (252)
قسم مصفوفة ريد لينكس RAID مع تقنية الكشف الآلي، يستخدم الكتلة العظمة المستمرة.سابقا استخدم 86h. (راجع موقع ostenfeld.dk)							FDh (253)
محجوز من أجل نظام تشغيل فري دوس (لم يستخدمه أبدا)	FreeDOS	FreeDOS		x86	CHS, LBA	MBR, EBR	
قسم وسيلة سبيدستور -> 1024 أسطوانة	SpeedStor™	STORAGE DIMENSIONS					FEh (254)
لان ستب	LANSTEP	intel					
قسم نظام بي أس/2 PS/2 يقع في نهاية القرص.ويستخدم IML-[93][10]	PS/2	IBM	خدمة				
قسم أولي للاستعادة PS/2 (يوافق 01h إذا كان مفعل، ستكون جميع الأقسام الأخرى +10h)-[7]-[94]			نظام ملفات، خدمة، مخفي	x86	CHS, LBA	MBR	
مدير وحدة التخزين المنطقية لينكس LVM (قديم) (أنظر 8Eh)							
قسم مخفي لإدارة القرص (لا يمكن النفاذ إليه) [100]	Microsoft WindowsNT	Microsoft	مخفي				
جدول الكتل المعيبة BBT في زينوبكس (أنظر 02h و 03h)-[5]	XENIX®			لا	CHS	MBR	FFh (255)

معلومات (الموسوعة الحرة) معلومات من مصادر أخرى أنواع أقسام محجوزة أنواع أقسام مجهولة (أو غير مستخدمة)

الجدول تضمن أنواع أقسام MBR/EBR في صفحة الموسوعة الحرة و في موقع أندريس ايفرت بروبر ومواقع أخرى على الشبكة. لذلك قد تكون هذه أكبر لائحة حتى الآن ! باللغة العربية، ولله الحمد.

مصادر الكتيب

- الموسوعة الحرة. (الصفحة الانجليزية مع بعض الإضافة والتعديل + وثائق المجتمع الحر على الأنترنت (نفس الروابط أسفل الصفحة)

تَنْبِيْهٌ

احتمال وجود أخطاء في هذا الكتيب وارد. وسواء كان الخطأ من المصدر الانجليزي أو من الترجمة العربية. إذا كنت متخصص أو مدون يمكنك مراجعة ومقارنة الكتيب بالمصدر الانجليزي للترجمة. وتصحيحها في كتابتكم مع الإشارة إلى المصدر أو تصحيحها وإرسالها إلى عنوان البريد الإلكتروني : [DOT] [AT]

شكرا

جهاد

(تمت بحمد الله) 2015 -جدد في فبراير/شباط 2016

ملاحظات

1. ^ أنظمة م.س.دوس / بي سي دوس 3.1-2.0 لا يمكنها التعامل مع أقسام القرص الثابت التي تتعدى 32 ميغابايت على القرص.لذلك، وحدات التخزين FAT12 و FAT16 في الأقسام الأولية التي تقع فيزيائيا خارج هذه المنطقة لا يجب أن تستخدم 01h و 04h، حتى وإن كانت صغيرة بحيث تستطيع نسخ دوس هذه التعرف عليها، لإخفاء وحدات التخزين هذه عن إصدارات دوس يمكن استخدام النوع 06h عوض ذلك. نظام دوس يصنف أنواع FAT عن طريق عدد عناقيدها، وليس عن طريق نوع القسم، وهذا لا يسبب أية مشاكل في دوس 3.31 أو الأنظمة اللاحقة باستثناء احتمال عرض نوع نظام ملفات خاطئ في FDISK.

2. ^ أ ت ث ج ح خ د ذ ر أنوع القسم في نظام تشغيل QNX هي: 07h، 08h، 09h، 4Dh، 4Eh، 4Fh بالإضافة إلى B1h، B2h، و B3h. لمعلومات أكثر راجع موقع qnx أو موقع الأرشيف FTP.

3. ^ أ ب ت ث ج ح خ، أنواع الأقسام المعروفة التي تستخدم نظام جدول توزيع الملفات المقسمة منطقيا (تقسيم منطقي للقطاعات Logical sectored FAT)، تشمل الجدول التالي (أنظر أدناه). رغم أن هذه التنويعات من نظام ملفات FAT ليست معيارية وليست الأمثال، تعتبر صالحة تماما وفقا لمواصفات نظام الملفات نفسه. وبالرغم من عدم توافق نظام م.س.دوس/ بي سي دوس 3x مع هذه التنويعات من FAT16 و FAT12. معظم هذه التنويعات يمكن وصلها عن طريق تطبيقات نظام الملفات في أنظمة مثل دي آر دوس DR-DOS عن طريق تغيير رقم هوية القسم إلى أحد الأنواع المعترف بها. أيضا، إذا لم تكن هناك حاجة لها من قبل أنظمتها الأصلية، يمكن تحويل أقسامها الموجودة إلى وحدات التخزين FAT16 و FAT12 المتوافقة مع نسخ مايكروسوفت دوس/ بي سي دوس، مثل نسخ 5.0 ~ 6.3، التي لا تدعم أحجام منطقية للقطاع غير الحجم 512 بايت، وذلك عن طريق التحول إلى كتلة BPB مع مدخلة 32-بت لعدد القطاعات، كما هو معروف منذ نظام دوس 3.31، بالإبقاء على حجم العنقود وخفض حجم القطاع المنطقي في كتلة BPB إلى 512 بايت، والزيادة في نفس الوقت في أعداد القطاعات المنطقية لكل عنقود، والقطاعات المنطقية المحجوزة، والقطاعات المنطقية الكلية، والقطاعات المنطقية لكل نسخة FAT عن طريق نفس المعامل.

نظام		أصل / شركة / مطور		هوية
كومودور مايكروسوفت دوس 3	Commodore MS-DOS 3.x	كومودور	Commodore	08h
ليدنج إيدج مايكروسوفت دوس 3	Leading Edge MS-DOS 3.x	شركة ليدنج إيدج	Leading Edge	11h
آي أس تي مايكروسوفت دوس 3	AST MS-DOS 3.x	آي أس تي للبحوث	AST	14h
إن إي سي مايكروسوفت دوس 3.30	NEC MS-DOS 3.30	إن إي سي	NEC	24h
إي تي أند تي مايكروسوفت دوس 3	AT&T MS-DOS 3.x	إي تي أند تي	AT&T	56h
تندى مايكروسوفت دوس	Tandy MS-DOS	شركة تندى	Tandy	E5h
سبيري اي تي مايكروسوفت دوس 3	Sperry IT MS-DOS 3.x	شركة سبيري	Sperry IT	F2h
يونيسس مايكروسوفت دوس 3.3	Unisys MS-DOS 3.3	شركة يونيسس،	Unisys	F2h
دي آر دوس بلز 2.1	Digital Research DOS Plus 2.1	شركة البحوث الرقمية	Digital Research	F2h

4. ^ أ ب ت ث ج ح خ د ذ ر ز س ش، أنواع الأقسام المستخدمة من قبل مدير إقلاع اواس/2 تشمل : 0Ah، 11h، 14h، 15h، 16h، 17h، 1Bh، 1Ch، 1Eh، 1Fh. مدير إقلاع اواس/2 عندما يقلع قسم دوس، سوف يخفي جميع الأقسام الأولية في نظام دوس باستثناء قسم الاقلاع، عن طريق تغيير هوية 01، 04، 06 كي تصبح 11، 14، 16. أيضا 07 يصبح 17.

5. ^ أ ب ت ث ج ح خ د ذ، توسعة وحدة التخزين إتش بي HP Volume Expansion تنويعة من وسيلة خدمة القرص SpeedStor تستخدم أنواع: 21h، A1h، A3h، A4h، A6h، B1h، B3h، B4h، B6h.

6. ^ أ ب ت ث ج ح خ د، أنواع الأقسام المستخدمة من قبل البرنامج الحر FDISK في نظام FreeDOS تشمل : 8Dh، 90h، 91h، 92h، 97h، 98h، 9Ah، 9Bh.

7. ^ أ ب ت، أنواع الأقسام المستخدمة في أبل Apple ماك اواس 10 (Mac OS X) تشمل: A8h، ABh، AFh.

8. ^ أ ب ت ث ج ح خ د ذ، نسخ DR DOS 6.0 ونسخ اللاحقة تستخدم عدة أنواع في الأقسام المؤمنة FAT مع نظام حماية المستخدم الواحد : C0h، C1h، C4h، C5h، C6h، CBh، CCh، CEh، CFh.

9. ^ أ ب، نسخ REAL/32 IMS تستخدم أنواع الأقسام C0h و D0h في نظام حماية متعدد المستخدمين.

10. ^ أ ب ت ث ج ، نسخ Multiuser DOS تستخدم أنواع أقسام عدة من أجل الأقسام المؤمنة FAT في نظام حماية متعدد المستخدمين: D0h، D1h، D4h، D5h، D6h. موقع cwi.nl يقول أن أنواع D1، D4، D5، D6 قد تكون خطأ ! وربما تكون C1، C4، C5، C6 أخفاها محمل/مدير الاقلاع SC أو شيء من ذلك.

11. ^ أ ب، سجل الإقلاع الرئيسي عبارة عن قطاع إقلاع على قرص مقسم، أحيانا يدعى بالخطأ كتلة إقلاع، بحجم تقليدي 512 بايت أو أكثر، هذا القطاع، باستخدام التدوين الثلاثي CHS يقع عند (الأسطوانة 0، الرأس 0، القطاع 1)، أو عند (الكتلة رقم 0) باستخدام التدوين الخطي المدعو بعنونة الكتل المنطقية LBA. هذا القطاع ينشأ بشكل آلي عند تقسيم الوسيط في بداية أجهزة التخزين الكبيرة، مثل الأقراص الثابتة والأقراص القابلة للإزالة المستخدمة في الأجهزة المتوافقة مع أنظمة أي بي أم وأنظمة أخرى.

12. ^ أ ب، سجل إقلاع (القسم) الممتد EBR/EPBR (في أنظمة تقسيم القرص دوس) عبارة عن واصف لكل قرص منطقي داخل القسم الممتد، هذا الأخير يملك مدخلة واحدة فقط من أصل 4 مدخلات كحدى أقصى في جدول أقسام سجل الاقلاع الرئيسي، سجل إقلاع القسم الممتد يملك نفس بنية سجل الاقلاع الرئيسي ؛ لكنه يستخدم فقط مدخلتان أوليتان من جدول الأقسام. وتوقيع سجل إقلاع إجباري 0xAA55 في نهاية القطاع، التوقيع سيظهر في محرر القرص بترتيب 0x55 أولا ثم 0xAA أخيرا، والسبب في ذلك يعود إلى أجهزة الحاسوب المتوافقة مع أنظمة اي بي ام التي تخزن القيم الست عشرية بترتيب نهوي صغير. على خلاف الأقسام الأولية التي عددها محدود (4 كحد أقصى) والتي يتم تعريفها عن طريق جدول أقسام واحد في سجل الاقلاع الرئيسي التقليدي ؛ في القسم الممتد نجد كل سجل إقلاع ممتد يسبق القسم المنطقي الذي يصفه. في حالة وجود قسم منطقي ثاني/تالي، سجل الاقلاع الممتد الأول سوف يتضمن مدخلة تشير إلى سجل الاقلاع الممتد التالي؛ وبهذه الطريقة يصبح عندنا عدة سجلات إقلاع ممتدة تشكل قائمة موصولة. هذا يعني أن المساحة المخصصة للقسم الممتد هي فقط التي تحدد العدد الممكن للأقسام المنطقية (التي تدعى أقراص منطقية).

13. ^ القسم الممتد عبارة عن وعاء (حاوية) يحتوي على لائحة موصولة من الأقسام المنطقية. هذه السلسة (القائمة الموصولة) يمكن أن تكون بطول كيفي، لكن بعض نسخ FDISK ترفض إنشاء أقسام منطقية أكبر من عدد المحارف المتوفرة للأقراص في النظام (مثلا، القرص الأخير في مايكروسوفت دوس يساوي 26، بينما في نوفل دوس 7+ القرص الأخير يساوي 32).

14. ^ نظام ملفات FAT16B.(الاسم التقني) هو نسخة أحدث من بنية نظام الملفات الأصلي FAT16. أداة مايكروسوفت DSKPROBE تشير إلى نوع القسم 0x06 باسم BigFAT، بينما بعض النسخ القديمة من FDISK تصف النوع باسم BigDOS. نظام FAT16B يستخدم صيغة أحدث من كتلة معاملات BIOS (تدعى أيضا :كتلة معاملات القرص) مع حجم مدخلة قطاع 32-بت. إذا كان FAT16B

بحجم 65536 قطاع أو اكثر يجب أن يكون في أول 8 حيجابايت من القرص الفيزيائي، أو يستخدم من أجل الأقراص المنطقية في القسم الممتد 0Fh (إذا لم يستخدم 0Eh). أيضا يستخدم لأجل وحدات التخزين FAT12/FAT16 في الأقسام الأولية إذا كانت غير متواجدة في أول 32 ميغابايت من القرص الفيزيائي. الأقسام أو على الأقل أنظمة الملفات FAT16 في تلك الإقسام، في الغالب هي 2 حيجابايت في نظام دوس و ويندوز 95/98 (غالبا 65536 عنقود، كل واحد بحجم في الغالب 32 كيلوبايت). ويندوز أن تي يمكنه إنشاء أنظمة ملفات FAT16 تصل حتى إلى 4 حيجابايت (باستخدام عناقيد بحجم 64 كيلوبايت)، لكن هذا يسبب مشاكل لأنظمة دوس وويندوز 95/98. بالمناسبة VFAT هو معيار من أجل تمكين أسماء الملفات الطويلة في أقسام FAT. بينما FAT32 هو نظام ملفات مختلف. لكن، بعض المصادر تذكر أن BigFAT هو الاسم الأصلي لنظام ملفات FAT32 !.

15. ^ نظام ملفات FAT (جدول توزيع الملفات) مع تقسيم منطقي للقطاعات logically sectored FAT / Logical sectored FAT : بعض الأنظمة تستخدم نظام ملفات متوافق بالكامل مع الأقسام المعيارية FAT16 / FAT12، باستثناء استخدامها حجم قطاع أكبر من 512 بايت الاعتيادي، يصل إلى 8192 بايت. وهذا هو المقصود بجملة logically sectored FAT. (راجع أنوع الأقسام 14h، 56h، 24h، F2h، E5h، 08h، 11h، في الجدول السابق). نظام ملفات FAT المقسم منطقيا كان طريقة لالتفاف على حاجز 32 ميغابايت في حجم القسم قبل ظهور نظام دوس 3.31. وبما أن حساب القطاعات كان مقيد بي 16-بت في نظام ملفات FAT16 (النوع 04h) زيادة حجم القطاع كانت هي الطريقة الوحيدة لزيادة حجم القسم فوق حاجز 32 ميغابايت بشكل متوافق وعقلاني. القطاعات الفيزيائية على مستوى نداء المقاطعة BIOS INT 13h حجمها دائما 512 بايت، لكن الأجهزة الأخرى قد تحتاج إلى وجود دعم لأحجام قطاع مختلفة في نظام التشغيل. لذلك، عندما نظام دوس يلج إلى الأقراص أثناء الاقلاع، سيسجل قيم حجم القطاع المعبر عنها في كل قسم يجده، وإذا كانت أكبر من القيمة المسجلة سابقا، سيرفع الحجم الأقصى المدعوم للقطاع إلى القيمة الموجودة. النسخ القديمة جدا من نظام دوس يبدو أنها كانت تبدأ بالقيمة الابتدائية 128 (هذا يعكس بعض من خصائص نظام CP/M)، لكن نسخ دوس الأخيرة تستخدم القيمة الابتدائية 512 بايت. حالما دوس يلج إلى جميع الأقراص (بما فيها تلك التي ليست ممثلة على مستوى BIOS INT 13، مثل أقرص SCSI، وأقرص الذاكرة RAM أو الأقراص المماثلة) سوف ينصب المنطق الصواني الداخلي الخاص به من أجل استخدام حجم القطاع الأقصى الموجود. هذه الألية موجودة في جميع نسخ دوس (رغم أنها معطلة جزئيا في دوس 5.0 – 6.22). اقتباس مترجم عن [ماتياس بول Matthias Paul)]

16. ^ إخفاء الأقسام : مدير إقلاع اواس/2 لا يسمح بوجود أكثر من قسم أولى واحد نوع دوس (بينما نظام م.س.دوس يسمح بذلك)، هذا البرنامج يمكن أن يخفي الأقسام عن طريق تغيير النوع من 01، 04، 06، 07، إلى 11، 14، 16، 17. أيضا بعض الأنظمة والبرامج تقوم بإخفاء الأقسام. مثل System Commander الذي يغير النوع باستخدام القيمة 10h، ويغير نوع لينكس 83h إلى نوع نظام أميبا 93.

17. ^ العنونة المنطقية والفيزيائية للكتل CHS/LBA : بعض أنوع الأقسام تقتضي وجود أسلوب معين للنفاذ إلى القرص. خصوصا، 0Ch, 0Eh, 0Fh (التي هي نسخ LBA من 0Bh، 06h، 05h) والمرتبطة بمدخلات جدول الأقسام التي تملك قياسات القرص C/H/S = 1023/255/63 وتعتمد في النفاذ على استخدام وظائف نداء المقاطعة BIOS INT 13 في نظام الإدخال والإخراج الأساسي BIOS.
العنونة CHS : كانت في السابق وسيلة لعنونة كل كتلة بيانات فيزيائية على القرص الثابت. مع أن قيم CHS لم يعد لها علاقة فيزيائية مباشرة بالبيانات المخزنة على الأقراص، قيم CHS الافتراضية التي يمكن ترجمتها بواسطة إلكترونيات القرص أو البرنامج الثابت BIOS لا تزال تستخدمها العديد من البرامج الخدمية. قبل ظهور أقراص IDE. كان للأقراص قياسات geometry توصف بثلاثة ثوابت C, H, S : عدد ألأسطوانات Cylinders. عدد الرؤوس heads. عدد القطاعات sectors لكل مسار دائري. لكن مع ظهور العنونة المنطقية LBA أصبح القرص يملك قطاعات يتم ترقيمها بشكل 0 ، 1 ، 2 …
العنونة LBA : مخطط عنونة خطية بسيط يستخدم على نطاق واسع في تحديد مواقع كتل البيانات (القطاعات) المخزنة على أجهزة التخزين في الحاسوب، بالتحديد، في أنظمة التخزين الثانوي مثل أقراص SCSI، وأقراص ATA-2 المتوافقة مع معيار القرص الثابت IDE و أقراص التخزين الاحتياطية Tape Drive. في عنونة الكتل المنطقية، الكتل تقع وفقا لمؤشر عدد صحيح، مع اعتبار الكتلة الأولى 0 LBA، والثانية 1 LBA، إلى آخره .. وهكذا يتم تبسيط عملية تركيب القرص الثابت حيث يستعاض عن إدخال قيم CHS التي تتطلب تحديد رقم كل من الأسطوانة، والرأس، والقطاع والبيانات الأخرى برقم القطاع فقط، حيث تقوم خوارزمية LBA، المخزنة في البرنامج الثابت BIOS، بترجمة رقم القطاع هذا إلى عنوان CHS الموافق.

$$A = c*H*S + h*S + (s-1)$$

$$\text{LBA (Address)} = ((\text{cylinder} * \text{heads_per_cylinder} + \text{heads}) * \text{sectors_per_track}) + \text{sector} - 1$$

18. ^ AAP (مدخلات القسم النشيط المتقدم): هذا نوع خاص من الأقسام النشيطة في سجل الإقلاع الرئيسي. نظام PTS-DOS. حتى الآن هو النظام الوحيد القادر على إقلاع القرص المنطقي (الموجود في القسم الممتد) باستخدام مدخلات تدعى اختصارا AAP في سجل الاقلاع الرئيسي. من أجل أن يتوافق مع معايير دوس، النظام لن يختلف كثيرا عن عملها، لكن يوظف مدخلة للقسم خامسة خاصة قبل المدخلات الأربعة الأخرى وشفرة إقلاع موازية في MBR تفهم AAP . إذا تضمن MBR على توقيع AAP وكانت هذه المدخلة الخاصة موجودة وتحمل علم الاقلاع، فسوف يستخدم سجل الاقلاع هذه المدخلة بدل إحدى مدخلات الأقسام الأربعة. هذه المدخلة يمكن أن تشير إلى قطاع الاقلاع في أحد الأقراص المنطقية أو إلى ملف 512 بايت (يحمل خصائص النظام، حتى لا يتم تحريكه أثناء إلغاء تجزئة القرص) في مكان ما داخل نظام الملفات، ويشكل قطاع إقلاع (مع نفس توقيع "IBM"وعنوان الحمولة وواجهة التسجيل). وعلى خلاف شفرة سجل الاقلاع الاعتيادية، هذه الشفرة في MBR تترجم بايت علم الاقلاع كرقم قرص فيزيائي 80h..FEh، بدلا من استخدامها فقط كعلم تنشيط (مثل 80h أو 00h في نسخ دوس القديمة أو تعيين بت 7 أو تركها خالية في نسخ دوس الحديثة). بهذه الطريقة، سجل الاقلاع AAP يمكنه تحميل قطاع إقلاع من قرص آخر غير القرص الثابت الأول.(اقتباس مترجم عن ماتياس بول Matthias Paul).

19. ^ الاستجابة للخطأ / تحمل الأخطاء Fault tolerance / fault tolerant / FT : مصطلح في علم الحاسوب يستخدم للتعبير عن الخاصية التي تمكن نظاما ما من الاستمرار في العمل بشكل جيد في حال حدوث خطأ أو أكثر في أحد مكوناته (في العتاد أو البرمجيات). إذا تراجعت جودة عمل النظام، فإن هذا التراجع يكون نسبيا إلى خطورة الخطأ، إذا قارن ذلك بالأنظمة التي تتوقف عن العمل تماما عند حدوث أول خطأ حتى لو كان صغيرا. بشكل رئيسي، يتم السعي وراء "تحمل الأخطاء" في حالة الأنظمة التي تتطلب تواجدية عالية أو الأنظمة الحساسة للحياة. هذا غالبا يتضمن درجة من الإضافة redundancy. تشير أيضا إلى عدد الأخطاء التي يمكن أن يتحملها النظام أو المكون قبل أن تضعف عملياته العادية.

20. ^ القرص الديناميكي Dynamic Disk : تم دعمه في نظام تشغيل ويندوز 2000 والأنظمة اللاحقة. القرص الديناميكي لا يستخدم جدول أقسام. ولكن يستخدم قاعدة بيانات مخفية LDM للتتبع معلومات الوحدات والأقسام الديناميكية على القرص. مع القرص الديناميكي يمكن إنشاء وحدات تخزين (أقسام) تمتد عبر عدة أقراص، مثال على ذلك، الوحدات الشريطية والوحدات الممتدة، ويمكن أيضا إنشاء وحدات مع خاصية الاستجابة للخطأ FT ، مثال على ذلك، الوحدات الشريطية مع تقنية بت الزوجية parity هذه الوحدات تعرف أيضا باسم RAID 5 أو الوحدات المرآوية mirrored (التي بياناتها منسوخة على قرصين أو أكثر) وتعرف أيضا باسم RAID-1 . مقارنة بالقرص الأساسي، القرص الديناميكي يملك مرونة أكبر. وهناك عدة أدوات لإدارة الأقراص الديناميكية، نذكر منها AOMEI.

21. ^ الكتلة المعيبة BAD BLOCK : كتلة بيانات (عادة قطاع واحد) لا يمكنها أن تحتفظ بالبيانات بشكل موثوق. في نظام التشغيل معلن عنها وتوصف بالخاطئة أو المعيبة. (راجع أكثر موقع FTP)

22. ^ زينويكس هو نسخة منقولة عن يونكس 7. من تطوير مايكروسوفت، ظهر في آب/أغسطس 1980، من أجل حواسيب Zilog Z8000, Motorola M68000، Intel 8086، و PDP-11، في أبريل/أب 1983 ظهرت النسخة XENIX 3.0 .(في فترة حاسبات الميكرو). شركة سانتا كروز بعد أن أصبحت شريك في التطوير مع مايكروسوفت، أنتجت أولى نظام لها في عام 1983 من أجل 8088/8086.

23. ^ البنية الصناعية المعيارية الممتدة EISA – نوع من النواقل الموسعة، 32-بت متوافقة مع فتحات ISA) من عصابة 9 (Gang of Nine).

24. ^ قائمة نداءات المقاطعة Ralf Brown تقول: أن النوع 14h كان نتيجة استخدام نوفل دوس 7.0 للأداة FDISK لحذف قسم لينكس أصيل. أي كان نتيجة علة (خطأ) في البرنامج. !؟

25. ^ نظام الملفات IFS عبارة عن API (واجهة برمجة التطبيقات) لنظام الملفات في أنظمة اي بي ام اواس/2 ومايكروسوفت ويندوز، لتمكين نظام التشغيل من التعرف على المشغلات وتحميل أنظمة الملفات. وهو جزء من حقيبة مشغلات ويندوز Windows Driver Kit.

26. ^ من أجل الوصول إلى بيئة استعادة نظام، يجب إعادة التشغيل، والضغط على مفتاح F8.أثناء الاقلاع.

27. ^ نظام آث اواس AtheOS كان مفتوح المصدر، من تطوير المبرمج Kurt Skauen، المشروع توقف وحل محله نظام Syllable OS عام 2002.

28. ^ هذا تطبيق نظام ملفات AIX Journaling Filesystem في خادوم سيرفر وارب اواس/2)،علما أن نظام ملفات JFS الآن يقبل الاقلاع في نظام eCS.

29. ^ صفحة الأسئلة المكررة كانت توصي باستخدام النوع 41h بدل 81h في القرص المشترك مع نظام DR-DOS لأن هذا الأخير ظاهريا يتجاهل البت العالي الرتبة ضمن نوع القسم. (أو بالأحرى يستخدم البت العالي الرتبة للإشارة إلى أن القسم مؤمن)، لكن هذه الأنواع لم تعد تستخدم اليوم.

30. ^ في حالة وجود مدخلة 42h في جدول الأقسام التراثي (MBR القديم)، نظام W2K سيتجاهل جدول الأقسام ويستخدم جدول أقسام خاص مع التقسيم LDM أو DDM، صفحات *KnowledgeBase* .في مايكروسوفت تقول أن الأقراص الديناميكية الصافية (هي تلك الأقراص التي لا تتضمن أية أقسام وصلة صلبة) تملك مدخلة جدول أقسام واحدة فقط (من نوع 42) للتعريف بكامل القرص. الأقراص الديناميكية [20] تخزن إعدادات وحدات التخزين في قاعدة بيانات تقع في منطقة خاصة بحجم 1-ميغابايت في نهاية كل قرص ديناميكي.

31. ^ أصل البرنامج من شركة ويلدفايل، وهي وسيلة تسجل وتعرض التغييرات (حتى 8 جيجابايت) التي تحدث للقرص، وتسمح بالعودة بالقرص إلى حالة مبكرة. الوسيلة تتحكم في مدخلات/مخرجات القرص كما يفعل مدير القرص، وتخزن سجلاتها في قسمها الخاص.لكن شركة سيمانتك (التي اشترت المنتج) استبدلت هذا البرنامج في عام 2009 ببرنامج نورتن قست 14.

32. ^ مدير الإقلاع يمكن تنصيبه في سجل MBR، أو قسم أولي منفصل، أو في قرص مرن. عند تنصيبه في قسم أولي يأخذ النوع 45h . القسم يتضمن فقط مدير الإقلاع ولا يتضمن نظام ملفات، ويحتل أسطوانة واحدة (تقع تحت 8 جيجابايت). لمعلومات أكثر راجع موقع Boot-us.

33. ^ نظام اوميل EUMEL طوره عالم الحاسوب جوشن لبدتك في، جمعية فراونهوفر (مركز بحوث تقنية المعلومات الألماني GMD "سابقا)" بدأ كمحيط زمن تشغيلي للغة البرمجة التعليمية يلين.

34. ^ نظام ERGOS L3 متعدد المهام متعدد المستخدمين، طوره عالم الحاسوب جوشن لبدتك في GMD، واستخدم في المدارس الألمانية في تدريس علم الحاسوب. لغة البرمجة المستخدم يلين ELAN.

35. ^ منطقة PPA على القرص الثابت تتضمن بيانات استعادة النظام. بعد التنصيب، تظل في قسم مخفي، وتتضمن خدمة لمراقبة الأنظمة تضمن تنصيب وعمل جميع المكونات بشكل جيد.

36. ^ قسم مدير التخزين أكويلا Aquila ؛ مدير الاقلاع في نظام AdaOS مطوره نيك روبرتس لكن كان يخطط لاستخدام النوع 7Fh المستخدم في AODPS (أنظر 7Fh) في هذا النظام كل قسم أكويلا سوف يملك المتتالية <41 ـ 4C، 49، 55 ـ 51 ـ 41 > عند الحيد 0 من القطاع الأول الفعلي في وحدة تخزين Aquila. برنامج أكولا سوف يتعرف فقط على.قسم أولي. لمعلومات أكثر راجع AdaOS.

37. ^ نظام أوبيرون تطوير المعهد الفدرالي للتكنولوجيا في زيوريخ. بلغة أوبيرون، النوع 4Fh يستخدم من أجل نظام الملفات الأصيل. ويمكن أن يكون هناك عدة أقسام من هذا النوع. (الموقع والوثائق).

38. ^ مدير القرص OnTrack يستخدم لتمكين أقراص IDE الأكبر من 504 ميغابايت في دوس. هذا المدير لا يمكنه التعيش مع نسخ نواة لينكس الأقدم من 1.3.14. (راجع الموقع القديم ontrack)

39. ^ بداية من النسخة 3.0، نظام LynxOS يسمح بإنشاء 14 قسم، كل واحد بحجم 2 جيجابايت، أي 28 جيجابايت على أقراص SCSI و IDE، نظام LynxOS هو نظام تشغيل زمن حقيقي RTOS ! يملك واجهة للبرامج شبيه-يونكس. (راجع الموقع القديم lynuxworks)

40. ^ عادة يتم تثبيت مدير القرص EZ-Drive في محمل إقلاع نظام التشغيل، ويستبدل روتينات INT 13h زمن الاقلاع بشفرة خاصة. البرنامج أيضا يستطيع تمكين LBA وامتدادات INT 13h في الأجهزة القديمة التي تملك BIOS لا تتوافق مع LBA. نواة لينكس الأقدم من 1.3.29 لا تتعايش مع EZD). (تطوير ImageCast / StorageSoft).

41. ^ قسم نظام تشغيل Unixware 7.1 يجب أن يبدأ تحت حد 4 جيجابايت (إذا وقع ملف /stand/stage3.blm خلف هذا الحد يفشل الاقلاع).

42. ^ حماية للقرص، المقصود منها منع الوصول إلى القرص حتى يتم تقديم كلمة السر الصحيحة.

43. ^ من أجل نظام تشغيل الشبكة نوفل نت وار؛ نظام نت وار >= 3.0 يستخدم قسم واحد لكل قرص. ويضع وحدات التخزين المنطقية داخل تلك الأقسام. وحدات التخزين يمكن تجزئتها على عدة أقراص. نظام الملفات المستخدم Turbo FAT يرتكز على دوس DOS FAT.

44. ^ Scramdisk كان برنامج مجاني لتشفير القرص (حل محله DriveCrypt). يدعم ملفات الحاوية، الأقسام المخصصة نوع 74h والأقراص المخبئة في ملفات الصوت WAV. المشروع توقف الآن، لكن هناك نسخة من المشروع من أجل لينكس في موقع sourceforge.

45. ^ محمل الإقلاع XOSL، (محمل نظام التشغيل الممتد). يوفر واجهة رسومية للمستخدم، مع استخدام الفأرة، ويدعم عدة أنظمة ملفات مثل FAT12 , FAT16, FAT32,NTFS, EXT2, EXT3, ReiserFS. ويدعم إقلاع ويندوز 7/8/8.1 و U/EFI BIOS، لكن له مشكلة في إقلاع لينكس. (الموقع xosl.org وموقع xosl2)

46. ^ AODPS (معيار قسم تطوير نظام التشغيل البديل) محجوز للاستخدام الشخصي أو المحلي وفي المشاريع (الدراسات التجريبية أو المؤقتة. (راجع 4Ah).

47. ^ سجل التقسيم disklabels حتى 2005، نظام سولاريس ينشأ قسم واحد 82h، ثم يستخدم سجل القرص Sun disk labels داخل القسم لتجزئته.لكنه منذ 2005 أصبح يستخدم النوع BFh.

48. ^ وضع السبات في مواصفة إدارة الطاقة المتقدمة APM-(التعليق إلى القرص S2D) في عدة أنواع من الحواسيب المحمولة، مثل Dell Latitudes (مع Dell BIOS) الذي يستخدم الوسيلة MKS2D. المراجعة 1.2" كانت أخر نسخة من مواصفة APM ،خليفة هذه المواصفة هي ACPI .

49. ^ مجموعة وحدات تخزين مرآوية تراثية FAT16B مع تقنية FT (أنظر B6h و C6h، يتوافق مع 06h) -[6][7] نظام ويندوز أن تي 4.0 ، أو النظام الأقدم سيضيف القيمة 0x80 إلى أنواع الأقسام التي هي جزء من مجموعة تقنية الاستجابة للخطأ FT (في الوحدة المرآوية أو الشريطية RAID-5)، كي يحصل المستخدم على الأنواع 86، 87، 8C، 8B.

50. ^ قسم مصفوفة ريد RAID في لينكس مع خاصية الكشف الآلي، يتم إنشاء أجهزة RAID باستخدام تقنية الكتلة العظمة المستمرة !persistent superblock (قطعة من البانات الوصفية للنظام الملفات على أجهزة الكتل (SCSI، IDE، ... في أنظمة شبه-يونكس ، عادة كلمة Superblock تشير إلى قطاع الاقلاع). نوع القسم في أجهزة RAID يجب أن يكون 0xFD، (القديم.). أنظر 0xFA.

51. ^ يستخدم من قبل محمل إقلاع AiR-BOOT لأنظمة x86 يقع بالكامل عند المسار 0 من القرص الثابت، وهو مستقل عن أي نظام تشغيل.

52. ^ نظام تشغيل أميبا من الأنظمة الموزعة، طوره البروفيسور اندرو تانينباوم مع آخرون في الجامعة الحرة بأمستردام Vrije .

53. ^ هذا النوع لا يدعم قرص أكبر من 8.4 جيجابايت، دوس/ويندوز لن يستخدم امتداد BIOS مع هذا النوع حتى وإن توفر (أنظر 0Fh). استخدام هذا النوع من أجل القسم الممتد في قرص يتعد 8 جيجابايت قد يسبب تلف للبيانات في مايكروسوفت دوس. هذا النوع مدعوم من ويندوز 98 / 95 (إصدارة OEM).

54. ^ يمكن أن يقع في سجل إقلاع MBR SpeedStor. (وسيلة لخدمة القرص) الوسيلة يمكن أن تشتغل على الأقراص بالتهيئة المنخفضة المستوى. أنظمة دوس القديمة التي ترتكز على أجهزة AT، XT، و PC2. أيضا تملك برنامج قابل للتعديل خاص بالتقسيم والتشخيص، ويتطلب دوس 2.2 أو نسخة أحدث، (علما أن أصل سيدستور الشركة القديمة : ستوريدج ديمنسيونز" وهو برمجية مرتبطة بالعتاد").

55. ^ يستخدم أيضا من أجل وحدات التخزين FAT12 و FAT16 في الأقسام الأولية إذا كانت لا تقع في أول 32 ميغابايت من القرص الفيزيائي، هذا النوع مدعوم من ويندوز 98/95 (إصدارة OEM).

56. ^ قسم خدمات FAT يرتكز على نظام ROM-DOS في الكثير من أنظمة OEM. هذا الدعم في البداية كان يستخدم النوع 98h ثم تحول إلى 12h. شركة إنتل توفر دعمها الخاص لهذا القسم في شكل قرص مدمج؛ (مورد النظام)، حجم القسم ثابت 40 ميغابايت، راجع أيضا ملف sds2.pdf (استخدم محرك البحث على الأنترنت).

57. ^ FAT12 أو FAT16 (مع تقسيم منطقي للقطاعات) النظام كان نسخة من أجل OEM يدعم 8 بدل 4 مدخلات في MBR. هذا النوع الخاص من سجلات الاقلاع يمكن كشفه عن طريق توقيع ثان في MBR مخزن في مقدمة جدول الأقسام مثل AST MBR (من شركة آي أس تي للبحوث).

58. ^ FAT12 أو FAT16 (مع تقسيم منطقي للقطاعات) في إن إي سي مايكروسوفت دوس 3.30، هذا شبيه AST MBR النوع 14h. مع هذه القطاعات MBR يمكن أن يملك حتى 8 مدخلات للأقسام.

59. ^ صورة لاستعادة النظام لحالته الأولى عن طريق برمجية e-recovery داخل ويندوز أو استعمال مفاتيح مثل ALT+F10 عند الاقلاع. المنتجون الآخرون يستخدمون أيضا هذا النوع من أجل قسم الإنقاذ.

60. ^ نظام ملفات SyllableSecure (SylStor) تنويعة من نظام ملفات AthFS ومن تطوير Kristian van der Vliet.

61. ^ النظام يستخدم جزء غير مخصص في نهاية القرص. النسخة الثالثة من Plan 9 تستخدم أقسام 39h مقسمة إلى أقسام فرعية توصف داخل جدول أقسام Plan 9 في القطاع الثاني من القسم.

62. ^ أحد البرنامجين (بارتيشن ماجيك / درايف امج) يقوم يغير نوع القسم إلى 3Ch كي لا يحاول نظام التشغيل تعديله .. الخ. ثم في نهاية العملية، يعيده كما كان. لذا المستخدم سيلاحظ هذا النوع فقط عند مقاطعة العملية بسبب (انقطاع للطاقة، أو إعادة التشغيل ..الخ) وغالبا لن تكون هناك مشكلة في تغيير هذا النوع باستخدام محرر جدول الأقسام.

63. ^ نظام تشغيل من معهد ماساتشوستس للتقنية MIT النظام موسط بين التطبيقات والعتاد الفيزيائي، النظام يرتكز على النواة Exokernel التي هي من تطوير فريق أنظمة التشغيل الموزعة والمتوازية في MIT، وأيضا صنف من أنظمة التشغيل المشابهة. (راجع موقع المشروع)

64. ^ المنصة المرجعية المشتركة للعتاد CHRP هي بنية نظام معياري مفتوح من أجل توافق أنظمة حاسوب باور بي سي PowerPC الصادرة من عدة شركات. 16 كتلة الأولى من صورة ISO عبارة عن منطقة النظام، محجوزة من أجل برمجية الاقلاع التابعة للنظام. هذه قد تكون وسائل إقلاع وجداول أقسام من بنى عتادة مختلفة. في برنامج xorrisofs يستخدم الخيار -chrp-boot-part لوسم (وضع علامة على) كامل سلسلة كتل صورة ISO كقسم MBR نوع 0x96، هذا لا يتوافق مع أية وظيفة تولد مدخلات MBR. ويجعل GPT غير قابل للتمييز.CHRP غالبا ما يستخدم مع نظام ملفات HFS.

65. ^ القرص المنطقي فيما يشبه القسم الممتد دوس. يستخدم من قبل واجهة SCSI adaptor EISA DCE376 من أجل الأقسام التي خلف الأسطوانة 1024 على القرص. علما أن هذه الواجهة ليست متوافقة مع مواصفة قرص WD 1003. لكن شركة Mylex (سابقا) وفرت المشغل DCE376DR.EXE لتمكين النفاذ إلى قرص نظام 32 بت.

66. ^ قسم وضع السبات يستخدم في المحمول، مثل IBM Thinkpad, Phoenix NoteBIOS, Toshiba. تحت أسماء عدة مثل قسم التعليق، التعليق إلى القرص، حفظ إلى القرص، إدارة الطاقة، أو السبات. عادة يكون القسم في بداية أو نهاية القرص. هذا النوع يستخدم أيضا من قبل حاسوب سوني VAIO. الإصدار الحالي من VAIO يمكنه أيضا السبات باستخدام ملف في نظام الملفات الإعداد يتم في BIOS.

67. ^ أقسام ببركيلي وتدعى شرائح slice. -[18] نظام تشغيل 386BSD شبيه-يونكس، منقول عن 4.3BSD Net/2 إلى PC من عام 1991، الآن المشروع متوقف.NetBSD يستخدم الآن A9h بدل A5h.

68. ^ توسعة وحدة التخزين HP Volume Expansion هي تنويعة من وسيلة خدمة القرص SpeedStor. أنواع هذا التوسعة هي: B6h، B4h، B3h، B1h، A6h، A4h، A3h، A1h، 21h.

69. ^ قسم نظام تشغيل NeXTSTEP على الحاسوب التجاري نكست NeXT، يرتكز على نواة Mach 2.6 ووظائف Mach 3.0 وهو نظام تشغيل كائني حقيقي مع بيئة مستخدم.

70. ^ قسم ماك عشرة / داروين، نظام ملفات UFS (بديل+HFS)، نظام داروين كان شبيه يونكس ومفتوح المصدر، شفرة النظام مستمدة أيضا من أنظمة NeXTSTEP و BSD ومشاريع البرمجيات الحرة الأخرى، (بالنسبة لنظام الملفات الفرق الوحيد عند مقارنة الصيغ المستخدمة في أنظمة BSD هو في أول 8 كيلوبايت.)، منذ Mac OS X Leopard لا يمكنك تنصيب ماك عشرة في وحدة UFS ، ودعم UFS متوقف منذ Mac OS X Lion.

71. ^ نظام ملفات ADFS / FileCore يستخدم في نظام تشغيل RISC OS، على أجهزة Acorn التي ترتكز على المعالج ARM، بطريقة تشبه استخدام ADOS في أجهزة Amiga . المحارف ADFS تعني "نظام ملفات القرص المتقدم"، نظام ملفات ADFS المستخدم في RISC OS ليس منليثي وحدة النظام التي تدعى ADFS لا توفر أكثر من واجهة للمستخدم ومشغل للكتل، بينما الوحدة FileCore تتضمن التطبيق الفعلي لنظام الملفات.

72. ^ مدير الاقلاع BootStar يوجد في نهاية الأسطوانة الأولى من القرص، يملك جدول أقسام خاص، عدد الأقسام الأولية فيه من 4 إلى 15 قسم (الأقسام مخفية عن أنظمة التشغيل الأخرى). البرنامج BootStar يقوم بتعبئة المدخلات الغير مستخدم في MBR بقيم افتراضية. البرنامج عبارة عن برنامجين واحد لنظام دوس والأخر لنظام ويندوز. إقلاع لينكس ممكن فقط إذا كان القسم يبدأ على أسطوانة قبل أسطوانة 1024. إذا استخدمت هذا القسم، لا يجب استخدام أي مدير للقرص DM، ولا يجب وضع محمل الاقلاع LILO في MBR ولا يجب استخدام fdisk.(راجع star-tools)

73. ^ تدعي الشركة؛ أن نظام الملفات يحفظ البيانات عند انقطاع الكهرباء دون ضياع أو فاسد للبيانات، (راجع موقع).

74. ^ وسيلة الاقلاع PTS Boot Wizard 4 من فيستيتشسوفت ،تستخدم هذا النوع : عند إخفاء أقسام غير 01h، 04h، 06h، 07h، 0Bh، 0Ch، 0Eh وعند إنشاء قسم بدون تهيئة (يستخدم أيضا من قبل مدير القسم والإقلاع Acronis OS Selector في إنشاء أو إخفاء بعض الأقسام) هذه البرمجية اشترتها SWsoft عام 2001. (الموقع القديم /acronis).

75. ^ من أجل سجل تقسيم القرص disklabels ، لكن منذ 2005 لتجنب التعارض مع النوع المستخدم في قسم الذاكرة الظاهرية لينكس. أنظمة سولاريس الحديثة تستخدم BFh. مكان النوع القديم 82h.

76. ^ REAL/32 نظام 32-بت متعدد المهام والمستخدمين متوافقة مع دوس وويندوز، واستمرارية لنظام DR Multiuser DOS.يدعم FAT12، و FAT16 نسخة REAL/32 7.90 تدعم FAT32. (آي ام أس)

77. ^ قسم يدعى VALID_NTFT :هذا البت العليا في شفرة نوع القسم يدل على أن القسم جزء من مرآوية NT FT (مصفوفة شريطة). نوع القسم تستخدمه مشغلات القرص. (علما أن NTFS يختلف عن NTFT). أنظر 80h وسم PARTITION_NTFT.

78. ^ وفقا لشركة Powerquest : الأنواع C2، C3، C8، C9، CA، CD محجوزة من أجل +DR-DOS 7. أما Matthias Paul فيقول أن الأنواع C2, C3, CD لم تعد محجوزة من أجل DR-DOS.

79. ^ DR-DOS 6.0 والأحدث (NetWare PalmDOS 1.0, Novell DOS 7, OpenDOS 7.01, DR-DOS 7.02+) تضيف 0xC0 إلى نوع القسم في قسم تأمين الولوج هذا. (بذلك يتم إجبار المستخدمين على تقديم كلمة المرور عند الاقلاع من قرص مرن)، الأنواع C6h، C5h، C4h، C1h و D1h، D6h، D5h، D4h تستخدم تماما مثل 06h، 05h، 04h، 01h (مقبولة فقط عند الاقلاع من القرص).

80. ^ وحدة تخزين شريطة أو مرآوية FAT16B ثانوية (slave) مع تقنية FT نظام الملفات يضيف C0h إلى نوع القسم من أجل الأجزاء المعطلة من مجموعة FT، وبذلك، تحصل على الأنواع C6h و C7h.

81. ^ هذه تنويعة من FAT32 مختلفة تستخدم عناقيد 32-بت والكتلة الغير معيارية EBPB مع مدخلة قطاع 64-بت.

82. ^ هذا النوع موجود في كامل عائلة دوس، (Novell DR Multiuser DOS ، Digital Research DR Multiuser DOS ، بالإضافة إلى Datapaq ، Concurrent Controls Multiuser DOS Australasia System Manager 7 ، و IMS Multiuser DOS). (راجع موقع imsltd).

83. ^ الشركة تستخدم هذا النوع من أجل تخزين شفرة صورة ثنائية في نمط محمي للشفرة تشتغل على وحدة SCPU ـ(x86،) ومن نطاق وحدات DT800.

84. ^ معظم مساحة هذا القسم تحتله النسخة الاحتياطية. نظام DRMK (النواة في النمط الحقيقي من ديل) هو نسخة شركة ديل من دوس، تشبه مايكروسوفت دوس مع بعض الميزات المتقدمة، تستخدم في قسم وسيلة استعادة النظام وصور التشخيص في أنظمة شركة ديل. الغرض الوحيد من نسخة دوس في قسم DSR مسح قسم نظام ويندوز XP واستبداله بنسخ أصلية من النظام. النسخ الأخرى من دوس يمكنها أيضا العمل هنا مثل DR-DOS أو FreeDOS (قيل أن الغرض من تطوير النظام كان من أجل تجنب دفع ثمن الرخصة إلى مايكروسوفت !).

85. ^ برنامج لإدارة سجل الإقلاع الرئيسي الممتد EMBR، وواجهة المستخدم. ويحفظ أيضا سلامة EMBR. مدير الإقلاع BootIt، يملك جدول أقسام خاص، يصل عدد أقسامه إلى 255 قسم أولي. إذا استخدمت هذا البرنامج ، لا تستخدم مدير للقراص DM، ولا تضع محمل الإقلاع LILO في سجل الإقلاع الرئيسي ولا تستخدم fdisk. النسخة الحديثة من BootIt تدعى BIBM.

86. ^ نظام بي اواس من بي المحدودة، يعمل على منصات IA-32 و PowerPC النسخة 5 توزع مجانا. النظام بيع إلى Palm. مع توقف التطوير. غير أن OpenBeOS تحاول إنشاء نسخة مفتوحة المصدر.

87. ^ شفرة سجل إقلاع رئيسي محمي protective MBR في مخطط GPT. الشفرة تخبر بوجود قسم يمتد عبر كامل القرص (بشكل افتراضي فقط) بدون ترك أي فراغ على القرص، الشفرة متبوعة بترويسة EFI المضمنة في GPT، في القطاع الأول المنطقي في القرص أو 512 بايت الأولى. الهدف من الشفرة منع برمجيات قرص MBR التي لا تفهم GPT من الكتابة على القرص، أي منعها من محو مخطط GPT.

88. ^ هذا القسم EFI/EFISYS ويدعى ESP في ويندوز يحتوي على ملفات مثل محمل الاقلاع، NTLDR, HAL, Boot.txt وملفات أخرى مطلوبة في الاقلاع. مثل المشغلات. ونفس الشيء تقريبا في لينكس.غير أن ويندوز لا يدعم إقلاع UEFI من أقراص MBR أو أقسام EFh. هذا القسم يشبه في الوظيفة قسم إقلاع البيوس الحتمي في أجهزة BIOS في حالة وجود جدول أقسام GPT على القرص.

89. ^ أصلا، أستخدم في سبيري اي تي م.س.دوس ×3.3 (Sperry IT MS-DOS) لتنويعة مختلفة من FAT تستخدم القطاعات المنطقية logically sectored. عندما أصبحت Sperry IT جزء من Unisys، كان النظام يدعى يونيسس م.س.دوس 3.3 (Unisys MS-DOS). نظام دي آر دوس بلز 2.1 (DR DOS Plus) أجهزة OEM يدعم هذا النوع أيضا (يستخدمه كنظام FAT12 / 01h أو FAT16 / 04h).

90. ^ القسم F4h يتضمن وحدة تخزين واحدة، ولم يعد يستخدم. القسم F5h يتضمن من 1 إلى 10 وحدات تخزين (تدعى من MD0 إلى MD9). يمكن أن يدعم نظام أو كثر (Prologue 3, 4, 5, Twin Server). كل وحدة تخزين يمكن أن تملك نظام ملفات NGF أو نظام ملفات TwinFS. في النظام القديم NGF. حجم وحدة التخزين غالبا 512 ميغابايت، تقريبا 895 ملف لكل مجلد، و 256 مجلد لكل وحدة تخزين. بينما في النظام الجديد TwinFS حجم وحدة التزين يصل إلى 4 جيجابايت وليس هناك حد لعدد الملفات والمجلدات

91. ^ قسم pCache هو اسم خاص يشير إلى قسم مخبأ Cache مستمر/متواصل، نظام ملفات ext2/ext3 القسم يحفظ صورة من نظام التشغيل، توضع هناك بشكل آلي عن طريق برمجية. وتحدث بشكل دوري. إذا تعرف النظام عند الاقلاع على هذا القسم سيضع صوره هناك, (مستخدم من قبل بريس الك ؛ مركز التعليم المستعجل).

92. ^ قسم ذاكرة ظاهرية VMware swap / يستخدم أيضا كقسم تفريغ النواة VMKCORE الجهاز الظاهري يمكنه تشغيل أنظمة فري بي اس دي FreeBSD، ولينكس، وويندوز.

93. ^ IML = Intel Microcode Load : تحميل برنامج الميكرو الابتدائي، (تحميل شفرة ميكرو في ذاكرة microcode)ـ [7][10]. شفرة ميكرو: تقنية مستعملة لتنفيذ مجموعة تعليمات وحدة المعالجة.

94. ^ يتضمن (صورة قرص مرن مرجعية، FAT12) في العديد من أجهزة أي بي أم. عند تنشيط هذا القسم المرجعي، يقوم بتغيير نوعه إلى FAT12 ويخفي جميع الأقسام الأخرى بإضافة 0x10h إلى النوع.

95. ^ العديد من أنظمة التشغيل القديمة تدعم فقط نظام ملفاتها الأصيل، (native file system) وكلمة "Native" تشير إلى أن نظام الملفات مرتبط باسم نظام التشغيل ولا يملك اسم خاص.

96. ^ عمليات الإدخال/الأخراج في الثانية (IOPS = input/output operations per second).

97. ^ القيمة 00h إشارة إلى مدخلة جدول أقسام غير مستعملة.(أيضا جميع حقولها ستكون أصفار).لكن نظام Plan9 يفترض استعمالها أي شيء لا تدعيه (تستخدمه) الأنظمة الأخرى في جدول الأقسام.

98. ^ نظام جدول توزيع الملفات الممتد Extended FAT، معروف أيضا بـ FAT64، متوفر في أنظمة مايكروسوفت ويندوز منذ ويندوز سي اي CE 6.0 و Vista SP1. ويسمح بحجم عنقود 32 ميغابايت مع حجم أقراص وملفات أكبر. ويستخدم أساسا في أقراص ذاكرة فلاش (تتضمن ذاكرة ومضية). لمعلومات أكثر راجع exFAT و FAT.

99. ^ محمل الاقلاع المدعو RouterBOOT يحمل محتوى أول قسم نوع 0x27، إذا كان القسم غير موجود، يعرض رسالة الخطأ "CF BOOT FAILURE: kernel partition missing". علما أنه لا يوجد نظام ملفات على هذا القسم، فقط صورة خام للنواة لينكس نوع ELF لمعلومات أكثر راجع موقع مايكروتك RB500_Linux_SDK.

100. ^ مدير القرص في ويندوز أن تي يوسم الأقسام المخفية بالنوع 0xFE (أي، ستكون الأقسام موجودة لكن لا يمكن النفاذ إليها) أيضا عدة أجهزة IBM تستخدم قسم أولي من هذا النوع لحفظ صورة من الأقراص المرنة المرجعية "Reference Diskettes"، خصوصا، أنظمة PS/2 (أغلب الظن، بعد 1994). هذا التعارض قد يسبب مشاكل في حالة تشغيل نظام أن تي على معدات IBM. عندما يكون هذا القسم المرجعي نشيط، سيغير نوعه إلى 1 (FAT12) ويخفي جميع الأقسام الأخرى بإضافة 0x10 إلى النوع.

101. ^ بني دوس امتداد نظام إلى نظام AMSDOS، يسمح باستخدام قرص ثابت موصول عن طريق SYMBiFACE II ـ. الامتداد يملك نظام ملفات خاص يدعى BFS16 (استخدم في أجهزة أمستراد) راجع موقع.

102. ^ شركة ميكروواريي مستمرة في تطوير نظام او أس-9. الذي أصبح منذ فبراير/شباط 2013، متوفر عن طريق شركائها (بائعون المفرق ذو القيمة المضافة VAR): وهم Freestation (اليابان)، MicroSys (أوروبا)، RTSI (في الولايات المتحدة).

103. ^ دوس (نظام تشغيل من القرص) من عائلة أنظمة المستخدم الواحد المستخدمة في الحاسوب الشخصي. نظام DOS-86 (أو QDOS) كان شبيها بنظام CP/M كتبه تيم باترسون من شركة SCP عام 1979. شركة مايكروسوفت اشترت النظام وطورته وأعادت تسميته إلى بي سي دوس و مايكروسوفت دوس 1.0 ثم باعته إلى IBM عام 1980 ليتم توزيعه مع أول جهاز IBM PC عام 1981. مايكروسوفت دوس 2.0 (1983) كان مختلف نوعا ما، صمم ليكون شبيه-يونكس. يدعم قرص ثابت بحجم يصل إلى 16 ميغابايت ؛ ثم 32 ميغابايت في النسخة 2.1. في النسخة 3.3+ ظهرت فكرة الأقسام، 32 ميغابايت لكل قسم تقريبا. (في كومباك دوس 3.31 ارتفع الحجم) ؛ ثم إلى 512 ميغابايت في النسخة 4.0. ثم في النسخة 5.0 وصل دعم الأقسام إلى 2 جيجابايت. في تلك الفترة ظهرت عدة نسخ من دوس: دي آر دوس DR DOS (من Digital Research، ثم أصبح جزء من نوفل ويدعى NovellDOS/NDOS، ثم كالديرا Caldera وسمي OpenDOS، ثم شركتها التابعة Lineo أعادت تسمته مرة أخرى إلى DR-DOS)، بي سي دوس PC-DOS (من IBM)، فري دوس FreeDOS، ...لمعلومات أكثر راجع معلومات الموسوعة الحرة وصفحة أنواع دوس. ومايكروسوفت. النوع 01 من أجل الأقسام الأصغر من 16 ميغابايت.

104. ^ بعض المناطق المخفية في القرص، ليست أقسام منطقية، (ولا تملك نوع قسم) ولا يمكن لأنظمة التشغيل التعرف عليها أو تهيئتها، عند تهيئة القرص، مثل، HPA (التي ظهرت في معيار ATA-4) و DCO (ظهرت في معيار ATA-6) ؛ منطقة المضيف المحمية HPA (المضيف = BIOS أو OS) استخداماتها كثيرة (لتخزين أدوات التشخيص، في تحليل فرق الأدلة الجنائية، في تجسس rootkits....الخ).

105. ^ المستخدمة 1024 بايت (الثنائية) وليس 1000 بايت (العشرية). راجع معيار مجلس JEDEC، ولجنة IEC = (قيمة 1024^2 = MiB = مسبايت) ؛ متري Metric = (قيمة 1000^2 = MB = ميغابايت)

مراجع

1. ^ أ ب ت، "أسئلة وأجوبة عن ويندوز و GPT". مركز مطور العتاد في ويندوز، في 15-06-2011 جدد في 24-07-2011.
2. ^ * جوناثان دي بوين بولارد (2009)، "كيف تحدد نوع نظام الملفات في وحدة التخزين". صفحة أجوبة JdeBP. جدد في 21-08-2011.
3. ^ أ ب، ستيفان مارتينو، ينس اولسون، نيك روبرتس (2002-11-02). "مواصفة قسم تطوير نظام التشغيل البديل 0.4 . "AODPS.
4. ^ أ ب ت ث، أندريس إيفرت بروير، "لائحة بمعرفات الأقسام في الحاسوب الشخصي" ، صفحة أنواع الأقسام.
5. ^ أ ب ت ث ج ح خ د ذ ر ز، جيف تشابيل ـ(1994). كتاب DOS Internals. إديسون وزلي ISBN 978-0-201-60835-9, ISBN 0-201-60835-9.
6. ^ أ ب ت ث ج ح خ د ذ ر ز س ش ص ض ط، صفحات "مفاهيم وحل مشاكل القرص" خادوم ويندوز 2000، Microsoft TechNet. جدد في 15-06-2014.
7. ^ أ ب ت ث ج ح خ د ذ ر ز س ش ص ض ط ظ ع غ ف، صفحات "حل مشاكل الأقراص وأنظمة الملفات". Microsoft TechNet. في 05-11-2005 جدد في 15-06-2014.
8. ^ أ ب ت ث ج ح، أنواع الأقسام في QNX.
9. ^ أ ب ت ث ج ح خ، أندريس إيفرت بروير، "خصائص جداول الأقسام".
10. ^ أ ب ت ث ج ح خ د ذ ر، "خدمة القرص الظاهري (VDS advanced clean method)". التخزين والنفاذ إلى البيانات 07-09-2011 .MSDN. جدد في 14-09-2011.
11. ^ تنصب دي آر-دوس DR DOS على أقسام إن إي سي دوس NEC DOS 3.3، شركة نوفل، في 05-01-1993 FYI.M.1101، جدد في 12-08-2014.
12. ^ "إعدادات القسم في أقراص نظام BIOS" ـ MSDN مايكروسوفت. في 22-10-2009. جدد في 24-07-2011.
13. ^ موضوع PqRP . كيف تصلح الحواسيب. 26-07-2003. جدد في 14-10-2011.
14. ^ "محارف القرص المسندة إلى أنواع الأقسام الغير مدعومة". قاعدة معارف مايكروسوفت. مايكروسوفت.27-02-2007.
15. ^ تقنية التشغيل السريع من شركة إنتل Intel Rapid Start technology.
16. ^ أندريس إيفرت بروير (2004)، "الأقسام المنطقية والممتدة". صفحات Large Disk HOWTO في 19-07-2011.
17. ^ كتيب جهاز أليترا سيسلون 5 (جهاز منطقي قابل للبرمجة PLD) - الدليل المرجع التقني للنظام المعالج الصلب HPS_ (PDF)_ 3 (cv_5v4 ed.) شركة أليترا. في 30-06-2014. جدد في 07-09-2014.
18. ^ "تنظيم القرص". كتيب فري بي أس دي Handbook FreeBSD. في 2011. جدد في 30-07-2011.
19. ^ "الأقسام". مرشد / دليل نت بي أس دي The NetBSD Guide. في 2011. جدد في 30-12-2011.
20. ^ سميث رودريك (26-06-2011). سجلات الاقلاع الرئيسية الهجينة Hybrid MBRs، ؛ الجيد، والردىء، والقبيح جدا ..!. جدد في 15-06-2014.
21. ^ جون إليوت (1998). "صغ قرص CP/M-86".
22. ^ "إنشاء أقسام متعددة على الجهاز". Microsoft TechNet. جدد في 19-04-2015.
23. ^ pCache
24. ^ "أنوع أقسام القرص" MSDN، مراجع إدارة القرص، مايكروسوفت. في 2015.
25. ^ لائحة Free FDISK موقع github.